

SHARP

SERVICE MANUAL / SERVICE-ANLEITUNG / MANUEL DE SERVICE

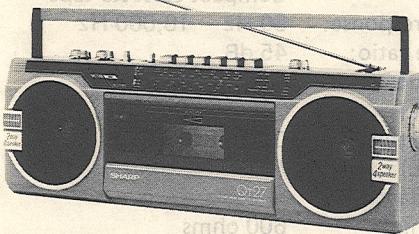


PHOTO: QT-27H(R)

- In the interests of user-safety the set should be restored to its original condition and only parts identical to those specified be used.
- Im Interesse der Benutzer-Sicherheit sollte dieses Gerät wieder auf seinen ursprünglichen Zustand eingestellt und nur die vorgeschriebenen Teile verwendet werden.
- Dans l'intérêt de la sécurité de l'utilisateur, l'appareil devra être reconstitué dans sa condition première et seules des pièces identiques à celles spécifiées, doivent être utilisées.

S2516QT-27HR

QT-27H(R)(W)(BK) QT-27H(BL)(Y)(BR) QT-27E(R)(W)(BK) QT-27E(BL)(Y)

Note for users in UK

Recording and playback of any material may require consent which SHARP is unable to give. Please refer particularly to the provisions of Copyright Act 1956, the Dramatic and Musical Performers Protection Act 1958, the Performers Protection Acts 1963 and 1972 and to any subsequent statutory enactments and orders.

INDEX TO CONTENTS

(E)		Page
SPECIFICATIONS	.....	2,3
STRINGING OF DIAL CORD	.....	2,3
NAMES OF PARTS	.....	4
BLOCK DIAGRAM	.....	5
DISASSEMBLY	.....	6,7
VOLTAGE SELECTION	.....	6,7
MECHANICAL ADJUSTMENT	.....	8,9
CIRCUIT ADJUSTMENT	.....	8-13
PACKING METHOD (FOR UK)	.....	14
AC POWER SUPPLY CORD		
SCHEMATIC DIAGRAM		
WIRING SIDE OF P.W.BOARD		
NOTES ON SCHEMATIC DIAGRAM		
TEST TAPES FOR MEASUREMENT		
EQUIVALENT CIRCUIT (BLOCK DIAGRAM) OF IC		
EXPLODED VIEW		
REPLACEMENT PARTS LIST		

INHALTSVERZEICHNIS

(D)		Seite
TECHNISCHE DATEN	.....	2,3
SPANNEN DER SKALENSCHNUR	.....	2,3
BEZEICHNUNG DER TEILE	.....	4
BLOCKSCHALTPLAN	.....	5
ZERLEGEN	.....	6,7
SPANNUNGSWAHL	.....	6,7
MECHANISMUSINSTELLUNG	.....	8,9
SCHALTUNGSEINSTELLUNG	.....	8-13
NETZZULEITUNGSKABEL	.....	14
SCHEMATISCHER SCHALTPLAN	.....	15,16
VERDRAHTUNGSSEITE DER LEITERPLATTE		
ANMERKUNGEN ZUM SCHEMATISCHEN SCHALTPLAN		
TESTBÄNDER FÜR MESSUNG		
ERSATZSCHALTKREIS (BLOCKSCHALTPLAN) DES INTEGRIERTEN SCHALTKREISES		
EXPLOSIONSDARSTELLUNG		
ERSATZTEILLISTE		

TABLE DES MATIÈRES

(F)		Page
CARACTÉRISTIQUES	.....	2,3
PASSAGE DU CORDON DU CADRAN	.....	2,3
NOMENCLATURE	.....	4
DIAGRAMME SYNOPTIQUE	.....	5
DÉMONTAGE	.....	6,7
SÉLECTION DE LA TENSION	.....	6,7
RÉGLAGE DE MÉCANISME	.....	8,9
RÉGLAGE DU CIRCUIT	.....	8-13
CÂBLAGE DU CORDON D'ALIMENTATION		
SECTEUR	.....	14
DIAGRAMME SCHÉMATIQUE		
CÔTÉ CÂBLAGE DE LA PLAQUE DE MONTAGE IMPRIMÉ		
REMARQUES CONCERNANT LE DIAGRAMME SCHÉMATIQUE		
BANDES D'ESSAI POUR MESURAGE		
CIRCUITS EQUIVALENTS (DIAGRAMME SYNOPTIQUE) DE CI		
VUE EN ÉCLATE		
LISTE DES PIÈCES DE RECHANGE		

(E)

FOR A COMPLETE DESCRIPTION OF THE OPERATION OF THIS UNIT,
PLEASE REFER TO THE OPERATION MANUAL.

SPECIFICATIONS

GENERAL

Power source: (H MODEL)	AC 110 V–120 V and 220 V–240 V, 50/60 Hz DC 9 V (UM/SUM-2 or R14 type x 6)
Power source: (E MODEL)	AC 110 V–120 V and 220 V–240 V, 50/60 Hz DC 9 V (HP-11 or R14 type x 6)
Output power : (DIN 45 324) (H MODEL)	MPO; 6.8 W (3.4 W + 3.4 W) (AC operation) RMS; 4.6 W (2.3 W + 2.3 W) (DC operation)
Output power: (E MODEL)	MPO; 7.2 W (3.6 W + 3.6 W) (AC operation) RMS; 4.6 W (2.3 W + 2.3 W) (DC operation, 10% distortion)
Semiconductors:	5 ICs 6 Transistors 12 Diodes 2 LEDs
Dimensions:	Width; 414 mm (16-5/16") Height; 136.5 mm (5-3/8") Depth; 85 mm (3-3/8")
Weight:	2.0 kg (4.5 lbs.) without batteries

TAPE RECORDER

Tape:	Compact cassette tape
Frequency response:	50 Hz – 10,000 Hz
Signal/noise ratio:	45 dB
Wow and flutter:	0.3% (DIN 45 511) (H MODEL)
Wow and flutter:	0.3% (CCIR) (E MODEL)
Input impedance:	External mic; 600 ohms Record/playback DIN socket (AMP); 0.56 mV/2.5 kohms
Loaded impedance:	Headphones; 8 ohms – 32 ohms

RADIO

Frequency range:	LW; 150 kHz – 285 kHz MW; 526.5 kHz – 1,606.5 kHz SW; 5.95 MHz – 18.0 MHz FM; 87.6 MHz – 108 MHz
------------------	---

SPEAKERS

Speakers:	10 cm (4") woofer x 2 Horn type tweeter x 2
-----------	--

Specifications for this model are subject to change without prior notice.

STRINGING OF DIAL CORD

- Turn the drum fully in the direction **(A)** shown in Fig. 2-1 and stretch its cord over the parts in the numerical order.
- Then turn the tuning control shaft fully in the direction **(B)** shown in Fig. 2-1 and fix its pointer as shown in Fig. 2-2.

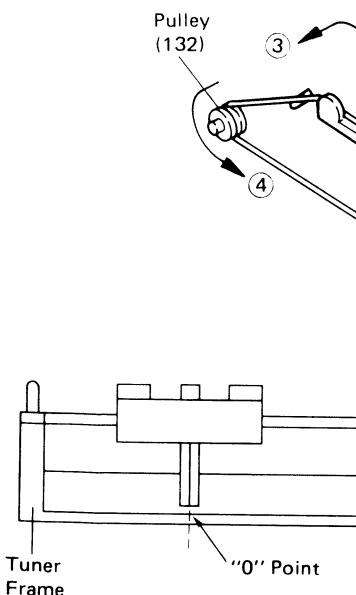


Figure 2-2

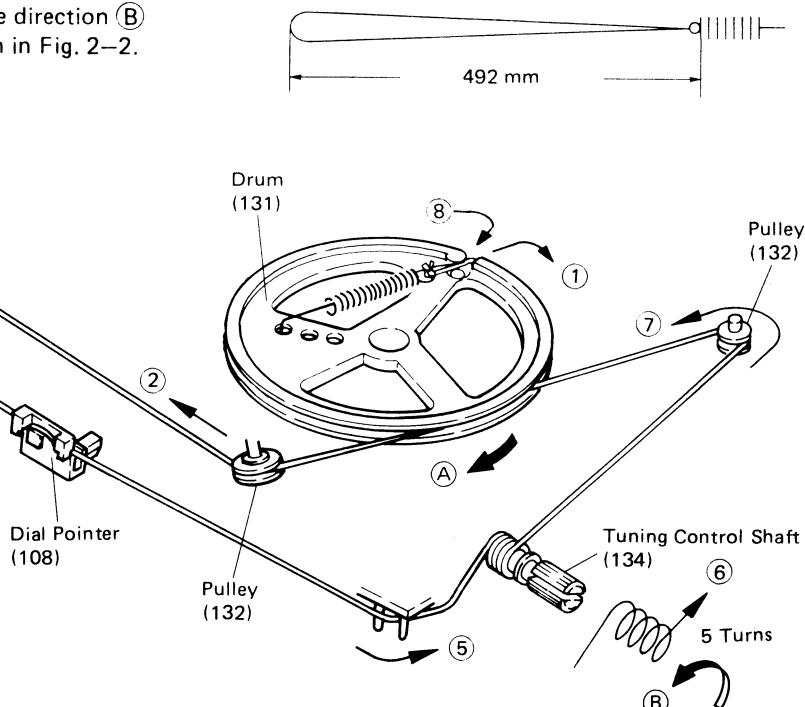


Figure 2-1

(D)

EINE VOLLSTÄNDIGE BESCHREIBUNG DER BE-DIENUNG DIESES GERÄTES IST IN DER BE-DIENUNGSANLEITUNG ENTHALTEN.

TECHNISCHE DATEN

ALLGEMEINES

Spannungsversorgung: Wechselspannung 110 V–120 V und 220 V–240 V, 50/60 Hz

Gleichspannung 9 V (6 Batt. Typ UM/SUM-2 oder R14)

Ausgangsleistung: 6,8 W Musikausgangsleistung (3,4 W pro Kanal) (Netzspannungsbetrieb)

4,6 W Sinusleistung (2,3 W pro Kanal) (Gleichspannungsbetrieb)

Halbleiter: 5 ICs
6 Transistoren

12 Dioden
2 LEDs

Abmessungen: Breite; 414 mm
Höhe; 136,5 mm

Tiefe; 85 mm
Gewicht: 2,0 kg ohne Batterien

CASSETTENRECODER

Band: Kompaktkassette

Frequenzgang: 50 Hz – 10 kHz

Geräuschspannungsabstand: 45 dB

Gleichlaufschwankungen: 0,3% (DIN 45 511)

Eingangsimpedanz:
Externes Mikrofon; 600 Ohm
Anfahrau/Wiedergabe-Anschluß (AMP);
0,56 mV/2,5 kOhm

Lastimpedanz:
Kopfhörer; 8 Ohm – 32 Ohm

RADIO

Frequenzbereiche: LW; 150 kHz – 285 kHz

MW; 526,5 kHz – 1 606,5 kHz

KW; 5,95 MHz – 18,0 MHz

UKW; 87,6 MHz – 108 MHz

LAUTSPRECHER

Lautsprecher: 2 x 10 cm Tieftöner
2 x Trichterausführung Hochtoner

Die technischen Daten für dieses Modell können ohne vorherige Ankündigung Änderungen unterworfen sein.

SPANNEN DER SKALENSCHNUR

1. Die Trommel gemäß Abb. 2–1 bis zum Anschlag in Richtung **(A)** drehen, dann die Schnur in der numerischen Reihenfolge über die einzelnen Teile spannen.
2. Die Abstimmstellerachse gemäß Abb. 2–1 bis zum Anschlag in Richtung **(B)** drehen, dann den Zeiger gemäß Abb. 2–2 befestigen.

(F)

POUR LA DESCRIPTION COMPLÈTE DU FONCTIONNEMENT DE CET APPAREIL, SE REPORTER AU MODE D'EMPLOI.

CARACTÉRISTIQUES

GENERALITES

Alimentation: CA 110 V à 120 V et 220 à 240 V, 50/60 Hz
CC 9 V

(format UM/SUM-2, ou R14 x 6)
Musikale; 6,8 W (3,4 W + 3,4 W) (opération CA)

Efficace, 4,6 W (2,3 W + 2,3 W) (opération CC)

Semi-conducteurs: 5 CI
6 transistors
12 diodes

Dimensions: 2 LED
Largeur; 414 mm
Hauteur; 136,5 mm

Profondeur; 85 mm
Poids: 2,0 kg sans piles

MAGNETOPHONE

Band: Bande cassette compacte
Réponse de fréquence: 50 Hz à 10 000 Hz

Rapport signal/bruit: 45 dB
Pleurage et scintillement: 0,3% (DIN 45 511)

Impédance d'entrée:
Micro externe; 600 ohms
Douille d'enregistrement/lecture (AMP);

0,56 mV/2,5 kohms

Impédance de charge:
Casque; 8 ohms à 32 ohms

RADIO

Gamme de fréquences: GO; 150 kHz à 285 kHz
PO; 526,5 kHz à 1 606,5 kHz

OC; 5,95 MHz à 18,0 MHz
FM; 87,6 MHz à 108 MHz

ENCEINTES

Haut-parleurs: Woofer de 10 cm x 2
Tweeter de type pavillon x 2

Les caractéristiques de ce modèle sont sujettes à modification sans préavis.

PASSAGE DU CORDON DU CADRAN

1. Tourner le tambour entièrement dans le sens **(A)** montré sur la Fig. 2–1 et passer le cordon sur les organes indiqués et dans l'ordre numérique.
2. Tourner l'arbre de commande d'accord entièrement dans le sens **(B)** montré sur la Fig. 2–1 et fixer son index comme le montre la Fig. 2–2.

(E) NAMES OF PARTS

1. Volume Control
2. Balance Control
3. Mode Selector Switch
4. Function Selector Switch
5. Pause Button
6. Stop/Eject Button
7. Fast Forward Button
8. Rewind Button
9. Play Button
10. Record Button
11. Tone Control
12. FM/SW Telescopic Rod Antenna
13. Band Selector Switch
14. Power Indicator
15. FM Stereo Indicator
16. Tape Counter and Counter Reset Button
17. Cassette Holder
18. Built-in Microphone
19. Tuning Control
20. External Microphone Jacks
21. Record/Playback DIN Socket
22. Battery Compartment
23. Beat Cancel Switch
24. Headphones Jack
25. AC Power Supply Socket

(D) BEZEICHNUNG DER TEILE

1. Lautstärkesteller
2. Balancesteller
3. Betriebsartenwahlschalter
4. Funktionswahlschalter
5. Pausentaste
6. Stopp-/Auswurftaste
7. Schnellvorlaufaste
8. Rückspultaste
9. Wiedergabetaste
10. Aufnahmetaste
11. Klangsteller
12. UKW/KW-Teleskopstabantenne
13. Wellenbereichs-wahlschalter
14. Einschaltanzeige
15. UKW-Stereoanzeige
16. Bandzählwerk und Rückstelltaste
17. Cassettenfach
18. Eingebautes Mikrofon
19. Abstimmsteller
20. Außenmikrofonstecker
21. DIN-Anschluß für Aufnahme/Wiedergabe
22. Batteriefach
23. Schwebungsunterdrückungsschalter
24. Kopfhörerstecker
25. Netzanschlußbuchse

(F) NOMENCLATURE

1. Commande de volume
2. Commande de balance
3. Commutateur de sélection de mode
4. Commutateur de sélection de fonction
5. Bouton de pause
6. Bouton d'arrêt/éjection
7. Bouton d'avance rapide
8. Bouton de rebobinage
9. Bouton de lecture
10. Bouton d'enregistrement
11. Bouton de tonalité
12. Antenne-tige télescopique FM/OC
13. Commutateur de sélection de band
14. Témoin d'alimentation
15. Témoin de FM stéréo
16. Compteur de bande et bouton de remise à zéro
17. Compartiment de la cassette
18. Microphone incorporé
19. Commande d'accord
20. Jacks de microphone extérieur
21. Douille DIN d'enregistrement/lecture
22. Compartiment de piles
23. Commutateur de suppression de battement
24. Jack de casque
25. Douille d'alimentation de secteur

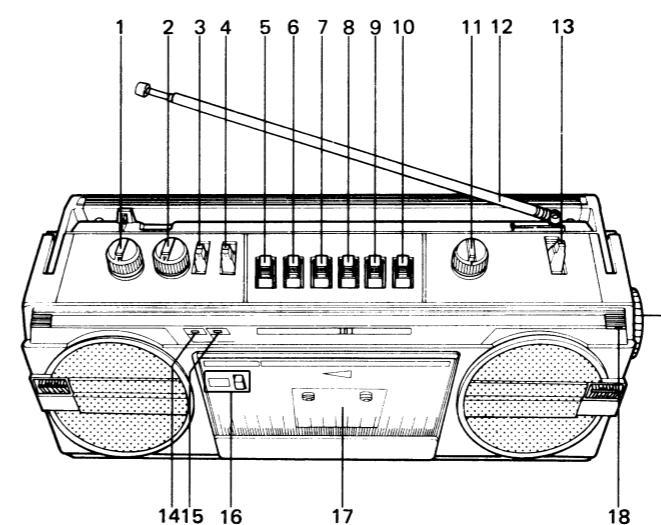


Figure 4–1

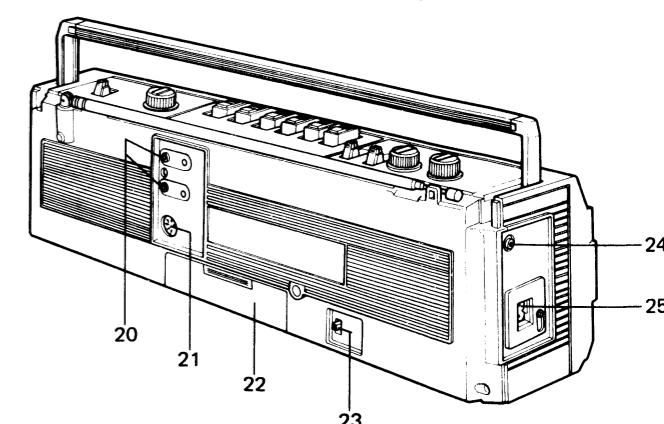


Figure 4–2

DISASSEMBLY

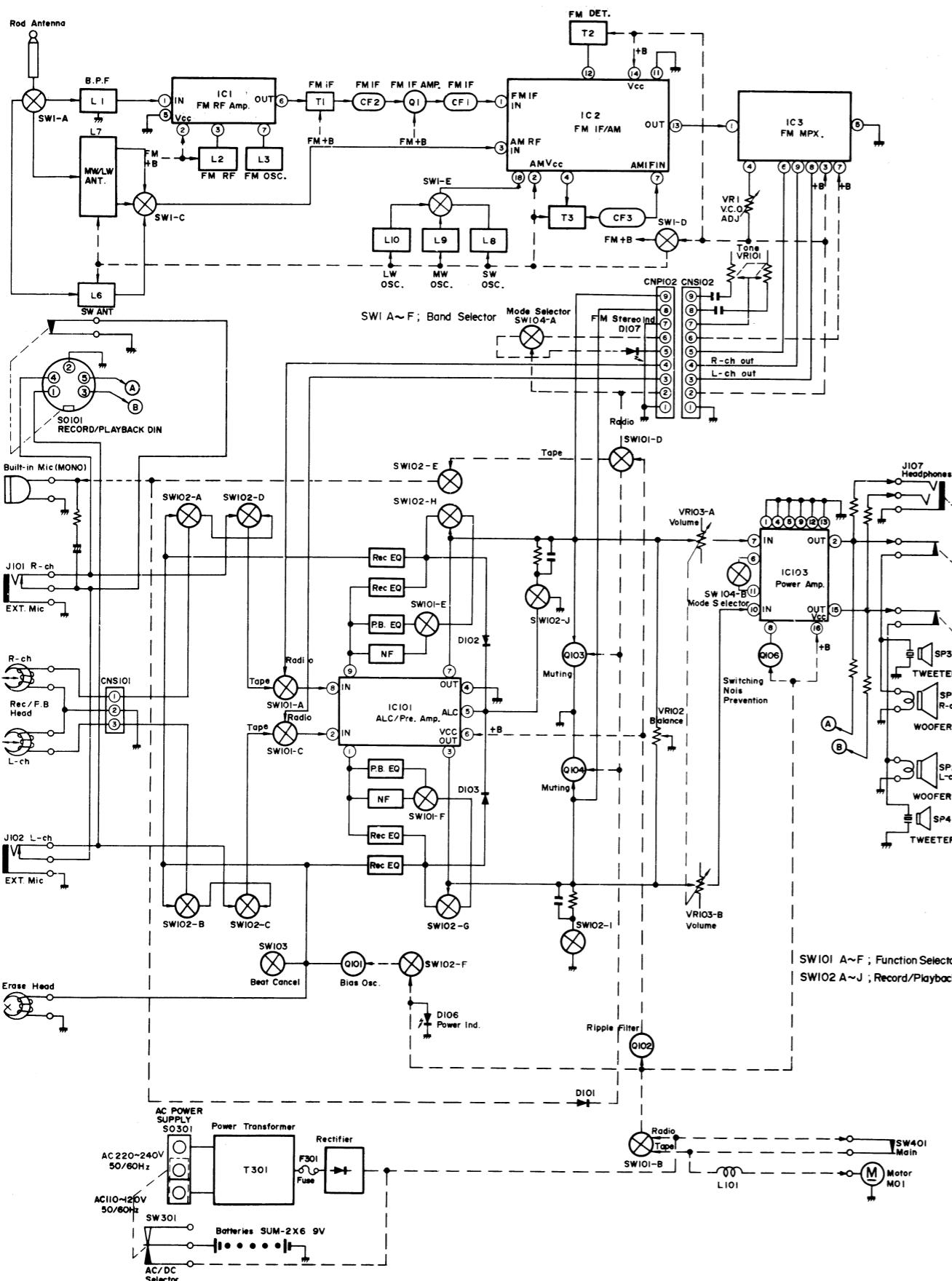


Figure 5 BLOCK DIAGRAM

Caution on Disassembly

Follow the below-mentioned notes when disassembling the unit and reassembling it, to keep its safety excellent performance:

1. Take cassette tape out of the unit.
 2. Be sure to remove the power supply plug from the wall outlet before starting to disassemble the unit and remove the batteries from the unit.
 3. Take off nylon bands or wire holders where they need be removed when disassembling the unit. After servicing the unit, be sure to rearrange the leads where they were before disassembling.
 4. Take sufficient care on static electricity of integrated circuits and other circuits when servicing.

STEP	REMOVAL	PROCEDURE	FIGURE
1	Front Cabinet	1. Knob (A)x1 2. Screw (B)x6 3. Socket (C)x1	6-1
			6-2
2	Mechanism Block	1. Tape counter drive belt (D)x1 2. Lead (E)x5 3. Screw (F)x3 4. Socket (G)x2	6-3
			6-3,6-4
3	Tuner Frame	1. Indicator P.W.B. (H)x1 2. Socket (I)x1 3. Screw (J)x4 4. Knob (K)x2	6-4
			6-3
4	Audio P.W.Board (* 1)	1. Socket (L)x1 2. Jacks P.W.B. (M)x1 3. Screw (N)x7 4. Bracket (O)x1 5. Knob (P)x4	6-5

- * 1. Each P.W.B. should be removed until the parts to be exchanged can be removed when servicing. If the parts to be exchanged are in the exchangeable condition, the rest of P.W.Bs need not to be removed.

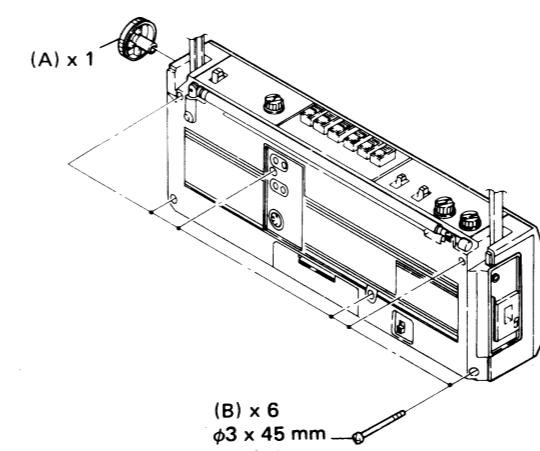


Figure 6-1
VOLTAGE CELL SECTION

VOLTAGE SELECTION

Before operating the unit on mains, check the preset voltage. If the voltage is different from your local voltage, adjust the voltage as follows: Slide the AC power supply socket cover by slightly loosing the screw to the visible indication of the side of your local voltage.

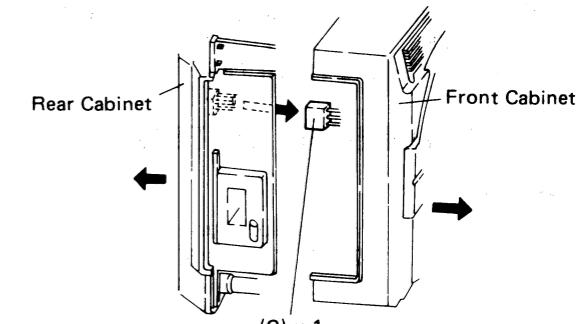


Figure 6–2

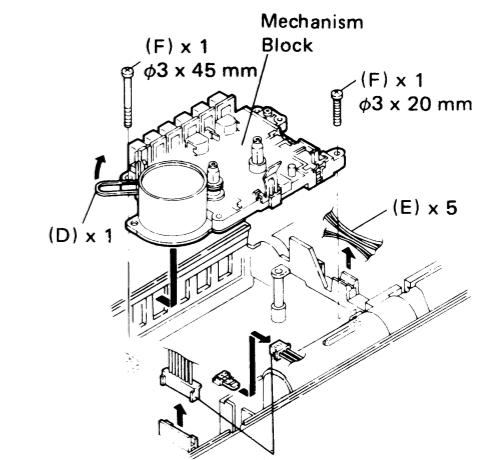


Figure 6–3

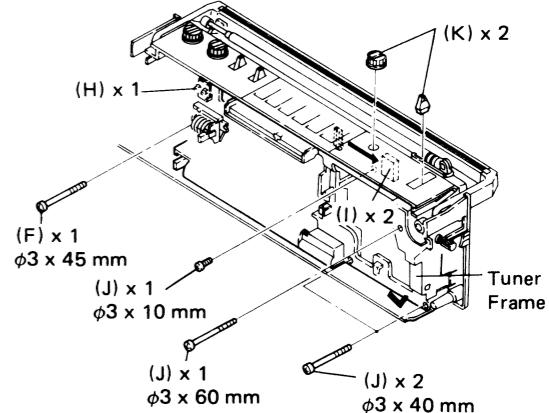


Figure 6–4

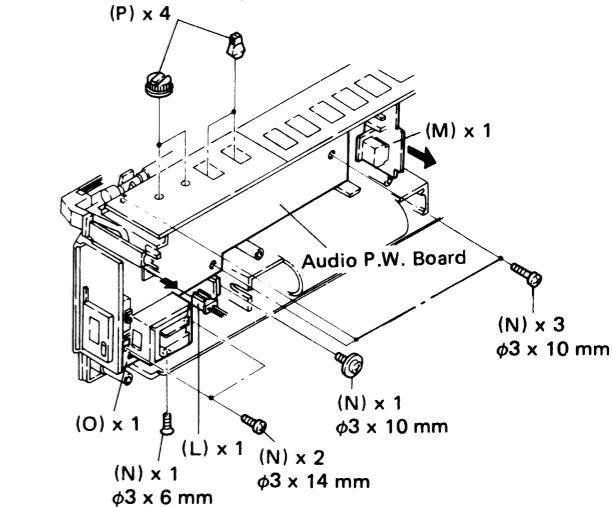


Figure 6–5

(D)

ZERLEGEN

(F)

DÉMONTAGE**VORSICHTSMASSREGELN FÜR DAS ZERLEGEN**

Beim Zerlegen und Zusammenbau des Gerätes die folgenden Anweisungen befolgen, um dessen Betriebssicherheit und ausgezeichnete Leistung aufrechtzuerhalten.

1. Die Cassette aus dem Gerät entfernen.
2. Bevor mit dem Zerlegen des Gerätes begonnen wird, unbedingt den Netzkabelstecker aus der Netzsteckdose ziehen und die Batterien aus dem Gerät entfernen.
3. Nylonbänder oder Leitungshalter entfernen, falls dies beim Zerlegen des Gerätes erforderlich ist. Nach Warten des Gerätes darauf achten, die Leitungen wieder so zu verlegen, wie sie vor dem Zerlegen angeordnet waren.
4. Beim Ausführen von Wartungsarbeiten auf statische Elektrizität der integrierten Schaltkreise und anderen Schaltungen achten.

PRÉCAUTIONS POUR LE DÉMONTAGE

Lors du démontage de l'appareil et de son remontage, suivre les précautions ci-dessous, pour maintenir la sécurité et d'excellentes performances.

1. Déposer la bande cassette de l'appareil.
2. S'assurer de retirer la fiche d'alimentation secteur de la prise murale avant de démarrer le démontage de l'appareil et déposer les piles de l'appareil.
3. Déposer les bandes de nylon ou les serre-câbles si nécessaire lors du démontage de l'appareil. Après la réparation de l'appareil, s'assurer de redisposer les fils tel qu'ils étaient avant le démontage.
4. Faire attention à l'électricité statique des circuits intégrés et des autres circuits lors de la réparation.

SCHRI-TT	ENTFERNEN	VERFAHREN	ABBIL-DUNG
1	Vordere Gehäuse-hälften	1. Knopf (A)x1 2. Schraube (B)x6 3. Buchse (C)x1	6-1
			6-2
2	Laufwerkblock	1. Bandzählwerk-Antriebsriemen . . (D)x1 2. Kable (E)x5 3. Schraube (F)x3 4. Buchse (G)x2	6-3
			6-3,6-4
			6-3
		1. Anzeige-leiterplatte (H)x1 2. Buchse (I)x1 3. Schraube (J)x4 4. Knopf (K)x2	6-4
3	Tuner-Rahmens		
4	Ton-Leiterplatte (* 1)	1. Buchse (L)x1 2. Stecker-leiterplatte (M)x1 3. Schraube (N)x7 4. Halterung (O)x1 5. Knopf (P)x4	6-5

- * 1. Die einzelnen Leiterplatten sollten entfernt werden, bis die zu auswechselnden Teile bei der Wartung entfernt werden können. Wenn die zu auswechselnden Teile in auswechselbarem Zustand sind, ist es nicht erforderlich, die restlichen Leiterplatten zu entfernen.

ÉTAPE	DÉPOSE	PROCÉDÉ	FIGURE
1	Coffret avant	1. Bouton (A)x1 2. Vis (B)x6 3. Douille (C)x1	6-1
			6-2
2	Bloc du mécanisme	1. Courroie d'entraînement du compteur de bande (D)x1 2. Cordon (E)x5 3. Vis (F)x3 4. Douille (G)x2	6-3
			6-3,6-4
3	Charpente du tuner	1. PMI indicateur . . . (H)x1 2. Douille (I)x1 3. Vis (J)x4 4. Bouton (K)x2	6-4
4	PMI audio (* 1)	1. Douille (L)x1 2. PMI du Jacks . . . (M)x1 3. Vis (N)x7 4. Patte (O)x1 5. Bouton (P)x4	6-5

* 1. Chaque P.M.I. doit être déposée jusqu'à l'échange de pièces de P.M.I. Si l'échange de pièces est possible, on n'a pas besoin de déposer les autres P.M.I.

SPANNUNGSWAHL

Vor Betrieb dieses Gerätes über Netzspannung muß die Spannungsvoreinstellung des Spannungswählers überprüft werden. Sollte die Einstellung des Spannungswählers nicht mit der örtlichen Netzzspannung übereinstimmen, diesen auf folgende Weise einstellen. Durch Lösen der Schrauben der Netzzuleitungsbuchsenabdeckung wird die Abdeckung auf die Spannungsanzahl der örtlichen Netzzspannung geschoben.

SÉLECTION DE LA TENSION

Avant de brancher l'appareil sur l'alimentation de secteur, Vérifier la tension préréglée. Si la tension diffère de la tension locale, régler la tension de la façon suivante: faire glisser le couvercle de la douille d'alimentation de secteur, en desserrant un peu la vis, vers l'indication visible du côté de l'alimentation locale.

(E)

MECHANICAL ADJUSTMENT

- For the details of the test tapes used for the measurement, refer to the Table "TEST TAPES FOR MEASUREMENT" on page 19.

ITEM	JIG	ADJUSTMENT POINTS	REMARKS (CHECK)
Pinch roller pressure	Tension gauge (500 g)	Pinch roller pressure spring	270–330 g * If the reading is outside the range, replace the pressure spring of the pinch roller.
Driving power	Tape tension measuring cassette TW-2412	—	More than 170 g
Torque	Torque meter Play TW-2111 Fast-forward TW-2231 Rewind TW-2231	—	(Play : 40–60 g·cm) (Fast-forward : 85–130 g·cm) (Rewind : 85–130 g·cm)
Azimuth	Test tape MTT-114	Azimuth adjusting screw	Sine wave form attains the maximum.
Tape speed	Test tape MTT-111	Variable resistor on motor	3,000 \pm 15 Hz

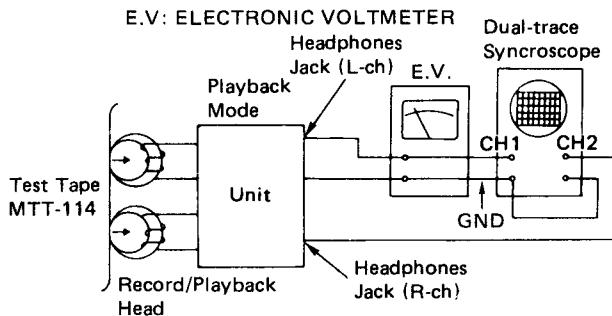


Figure 8-1 AZIMUTH

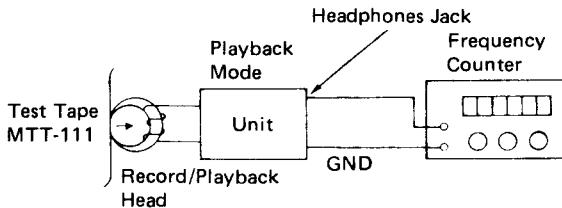


Figure 8-2 TAPE SPEED

CIRCUIT ADJUSTMENT (AUDIO SECTION)

SETTING POSITION OF SWITCH AND KNOB	<ul style="list-style-type: none"> Volume control: Maximum Balance control: Center Tone control: High Function selector switch: Tape Beat cancel switch: A 		
ITEM	INPUT	ADJUST-MENT POINT	REMARKS (CHECK)
BIAS OSCILLATION FREQUENCY	—	—	(A: 53 ± 4 kHz) (B: 54 ± 2 kHz) (C: 47.5 ± 2 kHz)
PLAYBACK AMPLIFIER SENSITIVITY	Test tape MTT-118	—	1.2 V

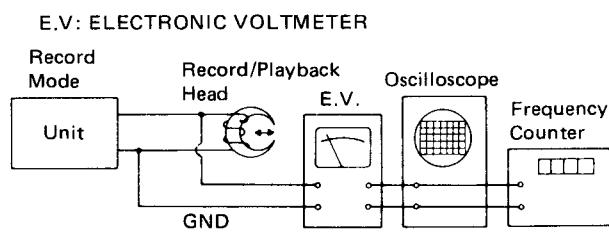


Figure 8-3 BIAS OSCILLATION FREQUENCY

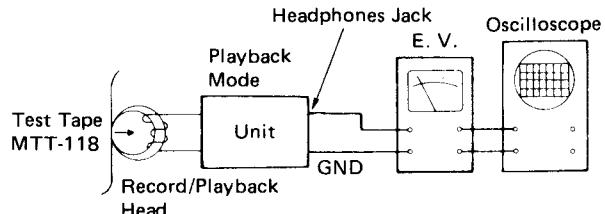


Figure 8-4 PLAYBACK AMPLIFIER SENSITIVITY

(D) MECHANISCHE EINSTELLUNG

- Einzelheiten über die Testbänder für die Messung sind aus der Tabelle 'TESTBÄNDER FÜR MESSUNG' auf Seite 20 ersichtlich.

BE-NENNUNG	FÜHRUNGS-LEHRE	EINSTELL-PUNKT	BEMERKUNGEN (PRÜFUNG)
Andruck-rollendruck	Federwaage (500 g)	Andruckrol-lendruckftder	270–330 g * Wenn ein anderer Wert angezeigt wird, die Druckfeder der Andruckrolle auswechseln.
Antriebs-kraft	Bandzug-Meßcassette TW-2412	—	Mehr als 170 g
Drehmo-ment	Drehmoment-messer Wiedergabe: TW-2111 Schnellvorlauf: TW-2231 Rückspulung: TW-2231	—	(Wiedergabe: 40–60 g·cm) (Schnellvorlauf: 85–130 g·cm) (Rückspulung: 85–130 g·cm)
Azimut	Testband MTT-114	Azimuteinstell-schraube	Sinuswellenform wird maximal.
Bandgesch-windigkeit	Testband MTT-111	Stellwiderstand am Motor	3 000 \pm 15 Hz

(F) RÉGLAGE MÉCANIQUE

- Pour les détails sur les bandes d'essai utilisées pour mesurage, se référer au Tableau "BANDES D'ESSAI POUR MESURAGE" à la page 20.

ARTICLE	GABARIT	POINTS DE RÉGLAGE	REMARQUES (VÉRIFICATION)
Pression du galet pinceur	Jauge de tension (500 g)	Ressort de pression du galet pinceur	270–330 g * Si l'indication par la jauge est hors de la gamme, remplacer le ressort de pression du galet pinceur.
Puissance d'entraînement	Cassette de mesure de tension de la bande TW-2412	—	Plus de 170 g
Couple	Compteur de couple Lecture: TW-2111 Avance rapide: TW-2231 Rebobinage: TW-2231	—	(Lecture: 40 à 60 g·cm) (Avance rapide: 85 à 130 g·cm) (Rebobinage: 85 à 130 g·cm)
Azimuth	Bandé d'essai MTT-114	Vis de réglage de l'azimuth	La forme d'onde sinusoïdale atteint le maximum.
Vitesse de la bande	Bandé d'essai MTT-111	Résistance variable sur le moteur	3 000 \pm 15 Hz

SCHALTUNGSEINSTELLUNG
(TONTEIL)

SCHALTER- UND STELLE- REINSTELL- POSITION	<ul style="list-style-type: none"> Lautstärkesteller: Maximal Balancesteller: Mittig Klangsteller: Hoch Funktionswahlschalter: Tape (Band) Schwebungsunterdrückungsschalter: A 		
BENEN NUNG	EINGANG	EINSTELL PUNKT	BEMERKUNGEN (PRÜFUNG)
VORMAGNETI- SIERUNGS- SCHWING- FREQUENZ	—	—	(A: 53 ± 4 kHz) (B: 54 ± 2 kHz) (C: $47,5 \pm 2$ kHz)
WIEDERGABE- VER-STÄRK- EREMPFIND- LICHKEIT	Testband MTT-118	—	1,2 V

RÉGLAGE DU CIRCUIT
(SECTION DU AUDIO)

RÉGLAGE DE LA POSITION DES COMMUTATEURS ET BOUTONS	<ul style="list-style-type: none"> Commande de volume: Maximum Commande d'équilibrage: Centre Commande de tonalité: Haute Commutateur de sélection de fonction: Bande Commutateur de suppression de battement: A 		
ARTICLE	ENTRÉE	POINT DE RÉGLAGE	REMARQUES (VÉRIFICATION)
FRÉQUENCE DE L'OSCILLATION DE POLARISATION	—	—	(A: 53 ± 4 kHz) (B: 54 ± 2 kHz) (C: $47,5 \pm 2$ kHz)
SENSIBILITÉ DE L'AMPLIFICATEUR DE LECTURE	Bandé d'essai MTT-118	—	1,2 V

(E)

CIRCUIT ADJUSTMENT (TUNER SECTION)

AM IF/RF

SIGNAL GENERATOR		400 Hz, 30%, AM modulated			
STEP	TEST STAGE	FREQUENCY	DIAL POINTER SETTING	ADJUSTMENT	REMARKS
MW IF					
1	IF	455 kHz For UK: 468 kHz	High frequency	T3	Adjust for best "IF" curve.
LW RF					
2	Band coverage	145 kHz	Lowest frequency	L10	Adjust for maximal output.
3		295 kHz	Highest frequency	TC8	
4	Repeat steps 2 and 3 until no further improvement can be made.				
5	Tracking	170 kHz	170 kHz	L7	Adjust for maximal output.
6		270 kHz	270 kHz	TC5	
7	Repeat steps 5 and 6 until no further improvement can be made.				
MW RF					
8	Band coverage	510 kHz	Lowest frequency	L9	Adjust for maximal output.
9		1,650 kHz	Highest frequency	TC7	
10	Repeat steps 8 and 9 until no further improvement can be made.				
11	Tracking	600 kHz	600 kHz	L7	Adjust for maximal output.
12		1,400 kHz	1,400 kHz	TC4	
13	Repeat steps 11 and 12 until no further improvement can be made.				
SW RF					
14	Band coverage	5.85 MHz	Lowest frequency	L8	Adjust for maximal output.
15		18.5 MHz	Highest frequency	TC6	
16	Repeat steps 14 and 15 until no further improvement can be made.				
17	Tracking	6.5 MHz	6.5 MHz	L6	Adjust for maximal output.
18		16 MHz	16 MHz	TC3	
19	Repeat steps 17 and 18 until no further improvement can be made.				

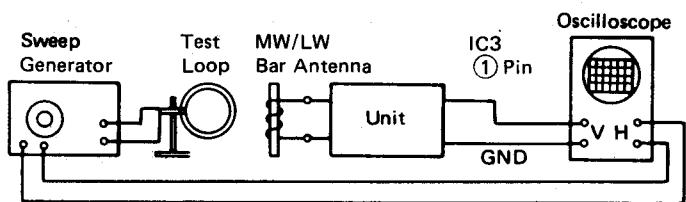


Figure 10-1 AM IF

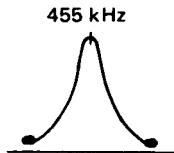


Figure 10-2 AM IF CURVE

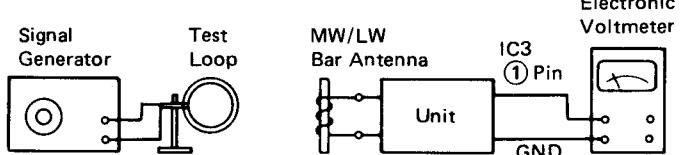


Figure 10-3 MW RF

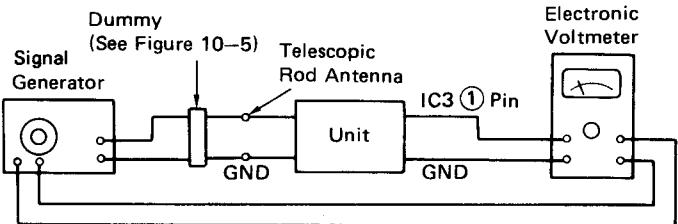


Figure 10-4 SW RF

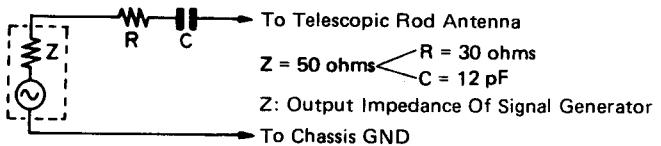


Figure 10-5 SW DUMMY

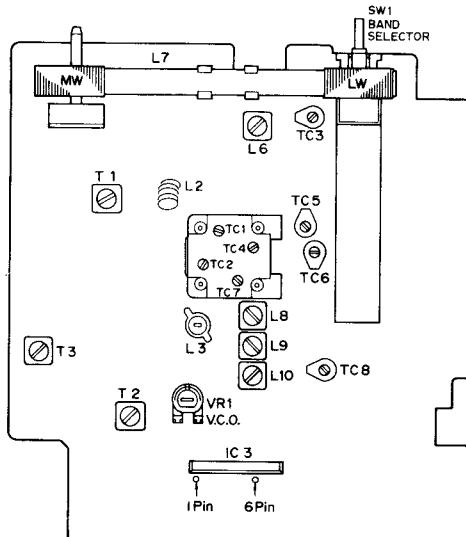


Figure 10-6 ADJUSTMENT POINTS

**(D) SCHALTUNGSEINSTELLUNG
(TUNERTEIL)**

AM-ZF/HF EINSTELLUNG

SIGNAL- GENERATOR		400 Hz, 30%, AM-Modulation				
SCH- RITT	PRÜF- STUFE	FRE- QUENZ	SKALEN- ZEIGEREIN- STELLUNG	EIN- STEL- LUNG	BEMER- KUNGEN	
MW ZF						
1	ZF	455 kHz	Hoch- frequenz	T3	Auf beste ZF-Kurve einstellen.	
LW HF						
2	Fre- quenz- bereich	145 kHz	Unterste Frequenz	L10	Auf maximalen Ausgang einstellen.	
3		295 kHz	Höchste Frequenz	TC8		
4	Die Schritte 2 und 3 wiederholen, bis keine weitere Verbesserung möglich ist.					
5	Gleich- lauf	170 kHz	170 kHz	L7	Auf maximalen Ausgang einstellen.	
6		270 kHz	270 kHz	TC5		
7	Die Schritte 5 und 6 wiederholen, bis keine weitere Verbesserung möglich ist.					
MW HF						
8	Fre- quenz- bereich	510 kHz	Unterste Frequenz	L9	Auf maximalen Ausgang einstellen.	
9		1 650 kHz	Höchste Frequenz	TC7		
10	Die Schritte 7 und 9 wiederholen, bis keine weitere Verbesserung möglich ist.					
11	Gleich- lauf	600 kHz	600 kHz	L7	Auf maximalen Ausgang einstellen.	
12		1 400 kHz	1400 kHz	TC4		
13	Die Schritte 11 und 12 wiederholen, bis keine weitere Verbesserung möglich ist.					
KW HF						
14	Fre- quenz- bereich	5,85 MHz	Unterste Frequenz	L8	Auf maximalen Ausgang einstellen.	
15		18,5 MHz	Höchste Frequenz	TC6		
16	Die Schritte 14 und 15 wiederholen, bis keine weitere Verbesserung möglich ist.					
17	Gleich- lauf	6,5 MHz	6,5 MHz	L6	Auf maximalen Ausgang einstellen.	
18		16 MHz	16 MHz	TC3		
19	Die Schritte 17 und 18 wiederholen, bis keine weitere Verbesserung möglich ist.					

**(F) RÉGLAGE DU CIRCUIT
(SECTION DU TUNER)**

RÉGLAGE DE FI/RF AM

GÉNÉRATEUR DE SIGNAUX		400 Hz, 30% , modulé AM				
ÉTAPE	ÉTAGE D'ESSAI	FRÉ- QUENCE	MISE AU POINT DE L'INDEX	RÉ GLAGE	REMARQUES	
FI PO						
1	FI	455 kHz	Haute fréquence	T3	Régler sur la meilleure courbe "FI".	
RF GO						
2	Étendue de gamme d'ondes	145 kHz	Fréquence la plus basse	L10	Régler sur la sortie maximale.	
3		295 kHz	Fréquence la plus élevée	TC8		
4	Refaire les étapes 2 et 3 jusqu'à ce qu'une amélioration ultérieure ne puisse plus être obtenue.					
5	Alignement	170 kHz	170 kHz	L7	Régler sur la sortie maximale.	
6		270 kHz	270 kHz	TC5		
7	Refaire les étapes 5 et 6 jusqu'à ce qu'une amélioration ultérieure ne puisse plus être obtenue.					
RF PO						
8	Étendue de gamme d'ondes	510 kHz	Fréquence la plus basse	L9	Régler sur la sortie maximale.	
9		1 650 kHz	Fréquence la plus élevée	TC7		
10	Refaire les étapes 8 et 9 jusqu'à ce qu'une amélioration ultérieure ne puisse plus être obtenue.					
11	Alignement	600 kHz	600 kHz	L7	Régler sur la sortie maximale.	
12		1 400 kHz	1400 kHz	TC4		
13	Refaire les étapes 11 et 12 jusqu'à ce qu'une amélioration ultérieure ne puisse plus être obtenue.					
RF OC						
14	Étendue de gamme d'ondes	5,85 MHz	Fréquence la plus basse	L8	Régler sur la sortie maximale.	
15		18,5 MHz	Fréquence la plus élevée	TC6		
16	Refaire les étapes 14 et 15 jusqu'à ce qu'une amélioration ultérieure ne puisse plus être obtenue.					
17	Alignement	6,5 MHz	6,5 MHz	L6	Régler sur la sortie maximale.	
18		16 MHz	16 MHz	TC3		
19	Refaire les étapes 17 et 18 jusqu'à ce qu'une amélioration ultérieure ne puisse plus être obtenue.					

QT-27H(R)

(E)

FM IF/RF ADJUSTMENT

SWITCH POSITION		FM mono			
SIGNAL GENERATOR		400 Hz, 30%, FM modulated.			
STEP	TEST STAGE	FREQUENCY	DIAL POINTER SETTING	ADJUST-MENT	REMARKS
1	IF	10.7 MHz	High frequency	T1	1. Using a minus driver, turn the core of T2 counter-clockwise before taking it out of the bobbin. 2. Adjust for best "IF" curve.
2					Adjust for best "S" curve.
3	Repeat steps 1 and 2 until no further improvement can be made.				
4	Band coverage	87.3 MHz	Lowest frequency	L3	Adjust for maximal output.
5		108.3 MHz	Highest frequency	TC2	
6	Repeat steps 4 and 5 until no further improvement can be made.				
7	Tracking	88 MHz	88 MHz	L2	Adjust for maximal output.
8		108 MHz	108 MHz	TC1	
9	Repeat steps 7 and 8 until no further improvement can be made.				

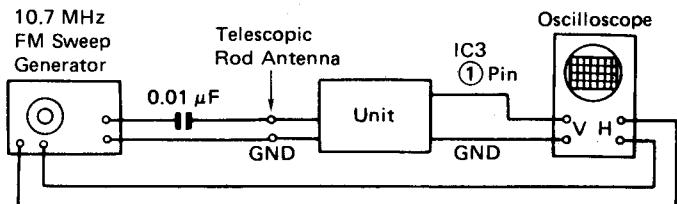


Figure 12-1 FM IF

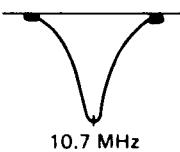


Figure 12-2 IF CURVE

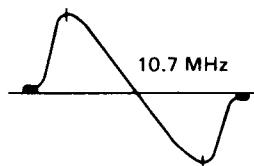


Figure 12-3 S CURVE

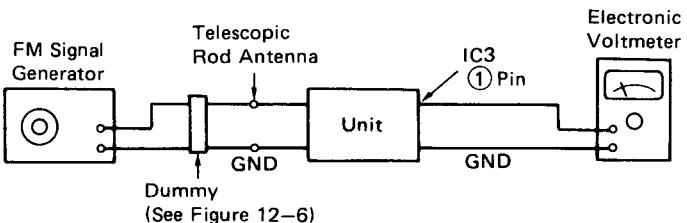


Figure 12-4 FM RF

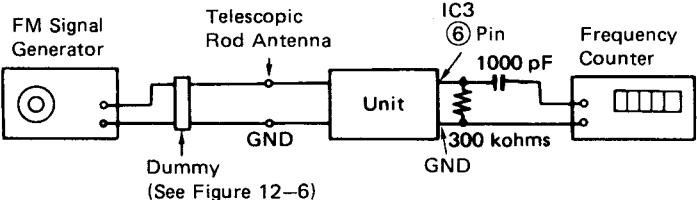


Figure 12-5 VCO FREQUENCY

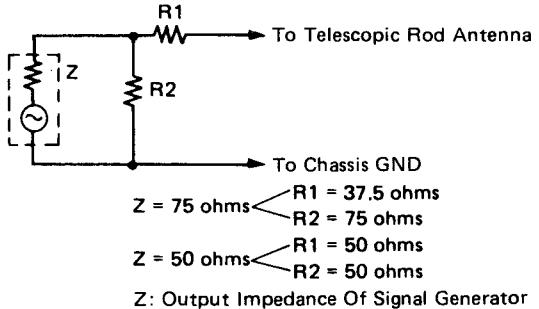


Figure 12-6 FM DUMMY

VCO FREQUENCY ADJUSTMENT

SIGNAL GENERATOR	400 Hz, 30%, FM modulated (mono signal)		
FREQUENCY	DIAL POINTER SETTING	ADJUST-MENT	REMARKS
FM mono position		FM stereo position (unmodulated)	
98 MHz at 54 dB	98 MHz	VR1	Adjust for 38.00 kHz ± 100 Hz.

(D)

UKW-ZF/HF-EINSTELLUNG

SCHALTER- STELLUNG	FM mono				
SIGNAL- GENERATOR	400 Hz, 30%, UKW-Modulation				
SCH- RITT	PRÜF- STUFE	FRE- QUENZ	SKALEN- ZEIGEREIN- STELLUNG	EIN- STEL- LUNG	BEMER- KUNGEN
1	ZF	10,7 MHz	Hoch- frequenz	T1	1. Den Kern von T2 mit Hilfe eines normalen Schrauben- ziehers ent- gegen dem Uhrzeigersinn drehen, bevor dieser aus der Spule ge- nommen wird. 2. Auf beste ZF-Kurve einstellen.
2	Detek- tion			T2	Auf beste S-Kurve einstellen
3	Die Schritte 1 und 2 wiederholen, bis keine weitere Verbesserung möglich ist.				
4	Fre- quenz- bereich	87,3 MHz	Unterste Frequenz	L3	Auf maximalen Ausgang einstellen.
5	Frequenz- bereich	108,3 MHz	Höchste Frequenz	TC2	
6	Die Schritte 4 und 5 wiederholen, bis weitere Verbesserung möglich ist.				
7	Gleich- lauf	88 MHz	88 MHz	L2	Auf maximalen Ausgang einstellen.
8		108 MHz	108 MHz	TC1	
9	Die Schritte 7 und 8 wiederholen, bis keine weitere Verbesserung möglich ist.				

EINSTELLUNG DER VCO-FREQUENZ

SIGNAL- GENERATOR	400 Hz, 30%, UKW-Modulation (Mono-Signal)			
FREQUENZ	SKALEN- ZEIGEREIN- STELLUNG	EIN- STELLUNG	BEMERKUNGEN	
"FM mono" einstellen		"FM stero" einstellen (unmoduliert)		
98 MHz bei 54 dB	98 MHz	VR1	Auf 38,00 kHz ± 100 Hz einstellen.	

DIE ANWEISUNG DER FREQUENZEINSTELLUNG

Um der Postverfügung Nr. 478/1981 zu entsprechen, wird der UKW-Frequenzbereich mit Hilfe der Oszillatorschaltung (L3-untere Eckfrequenz: 87,5 MHz) und des Oszillatortrimmers (TC2-obere Eckfrequenz: 108,0 MHz) eingestellt.

(F)

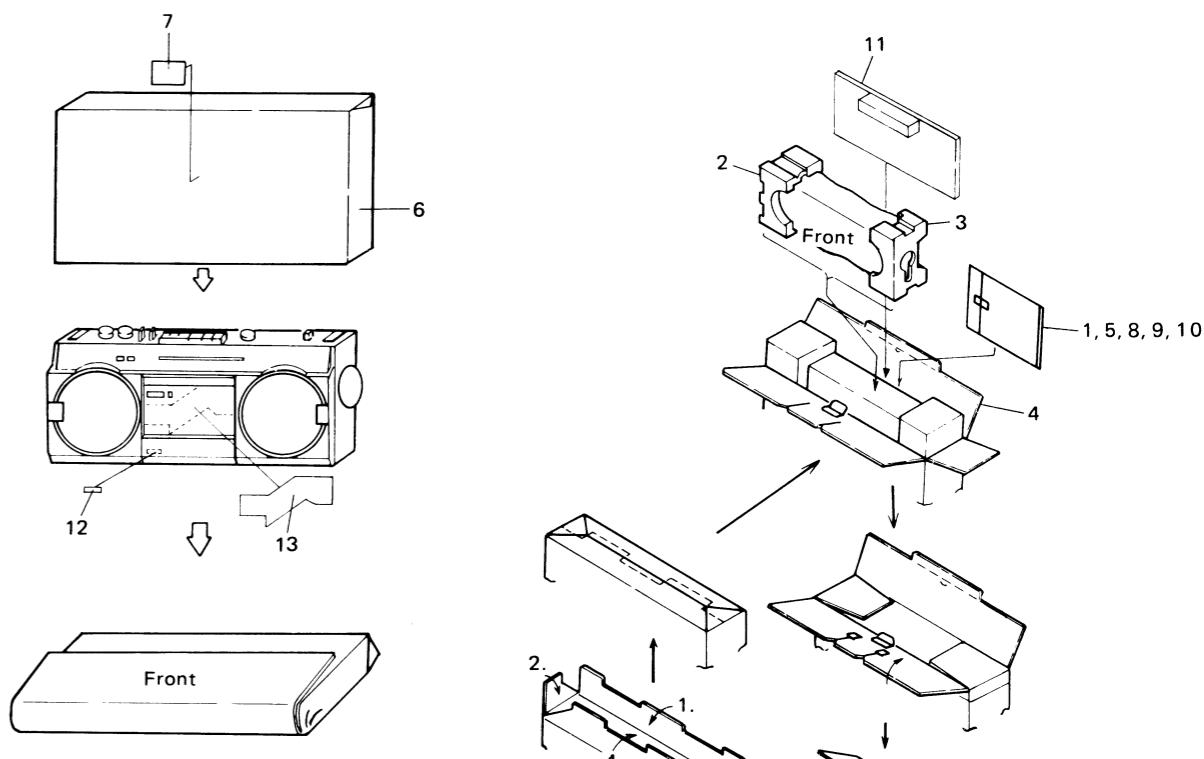
RÉGLAGE DE FI/RF FM

POSITION DU COMMUTATEUR	FM mono				
GÉNÉRATEUR DE SIGNAUX	400 Hz, 30%, modulé FM				
ÉTAPE	ÉTAGE D'ESSAI	FRÉ- QUENCE	MISE AU POINT DE L'INDEX	RÉ- GLAGE	REMARQUES
1	FI	10,7 MHz	Haute fréquence	T1	1. À l'aide d'un tournevis plat, tourner le noyau de T2 à gauche avant de le sortir de la bobine. 2. Régler sur la meilleure courbe "FI".
				T2	Régler sur la meilleure courbe "S".
3	Refaire les étapes 1 et 2 jusqu'à ce qu'une amélioration ultérieure ne puisse plus être obtenue.				
4	Étendue de gamme d'ondes	87,3 MHz	Fréquence la plus basse	L3	Régler sur la sortie maximale.
5		108,3 MHz	Fréquence la plus élevée	TC2	
6	Refaire les étapes 4 et 5 jusqu'à ce qu'une amélioration ultérieure ne puisse plus être obtenue.				
7	Alignement	88 MHz	88 MHz	L2	Régler sur la sortie maximale.
8		108 MHz	108 MHz	TC1	
9	Refaire les étapes 7 et 8 jusqu'à ce qu'une amélioration ultérieure ne puisse plus être obtenue.				

SETTING POSITIONS OF SWITCHES, BUTTONS AND KNOBS	
Volume Control Knob	MIN
Balance Control Knob	CENTER
Mode Selector Switch	STEREO
Function Selector Switch	TAPE
Tone Control Knob	LOW
Band Selector Switch	MW
Tuning Control Knob	Get it back half a turn from high extreme position.
Tape Counter Reset Button	"000"
Beat Cancel Switch	A
Mechanism	OFF

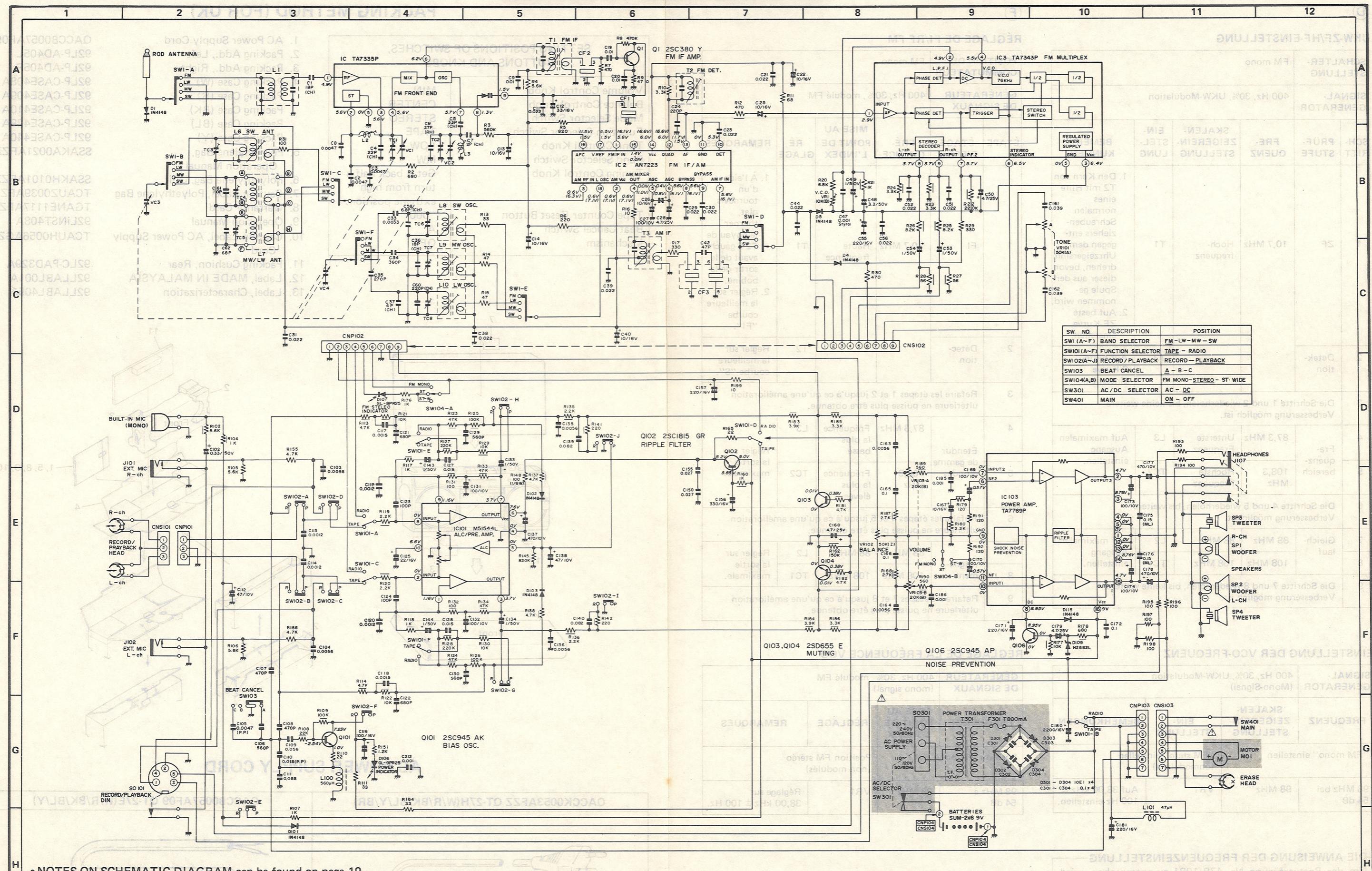
1. AC Power Supply Cord
2. Packing Add., Left
3. Packing Add., Right
4. Packing Case (W)
- Packing Case (R)
- Packing Case (BK)
- Packing Case (BL)
- Packing Case (Y)
5. Polyethylene Bag, Operation Manual
6. Polyethylene Bag, Unit
7. Caution Label, Polyethylene Bag
8. Warranty Card
9. Operation Manual
10. Caution Label, AC Power Supply Cord
11. Packing Cushion, Rear
12. Label, MADE IN MALAYSIA
13. Label, Characterization

QACCB0057AF09
92LP-AD405L
92LP-AD405R
92LP-CASE408A
92LP-CASE409A
92LP-CASE410A
92LP-CASE429A
92LP-CASE440A
SSAKA0021AFZZ
SSAKH0101AFZZ
TCAUZ0039AFZZ
TGANE1117AFZZ
92LiNST408A
TCAUH0056AGZZ
92LC-PAD329A
92LLABL001A
92LLABL405A

**AC POWER SUPPLY CORD**

QACCK0053AFZZ QT-27H(W/R/BK/BL/Y/BR)	QACCB0057AF09 QT-27E(W/R/BK/BL/Y)

QT-27H(R) QT-27H(R)



- NOTES ON SCHEMATIC DIAGRAM can be found on page 19.
- ANMERKUNGEN ZUM SCHEMATISCHEN SCHALTPLAN stehen auf Seite 20.
- REMARQUES CONCERNANT LE DIAGRAMME SCHEMATIQUE sont indiquées à la page 20.

Figure 15 SCHEMATIC DIAGRAM

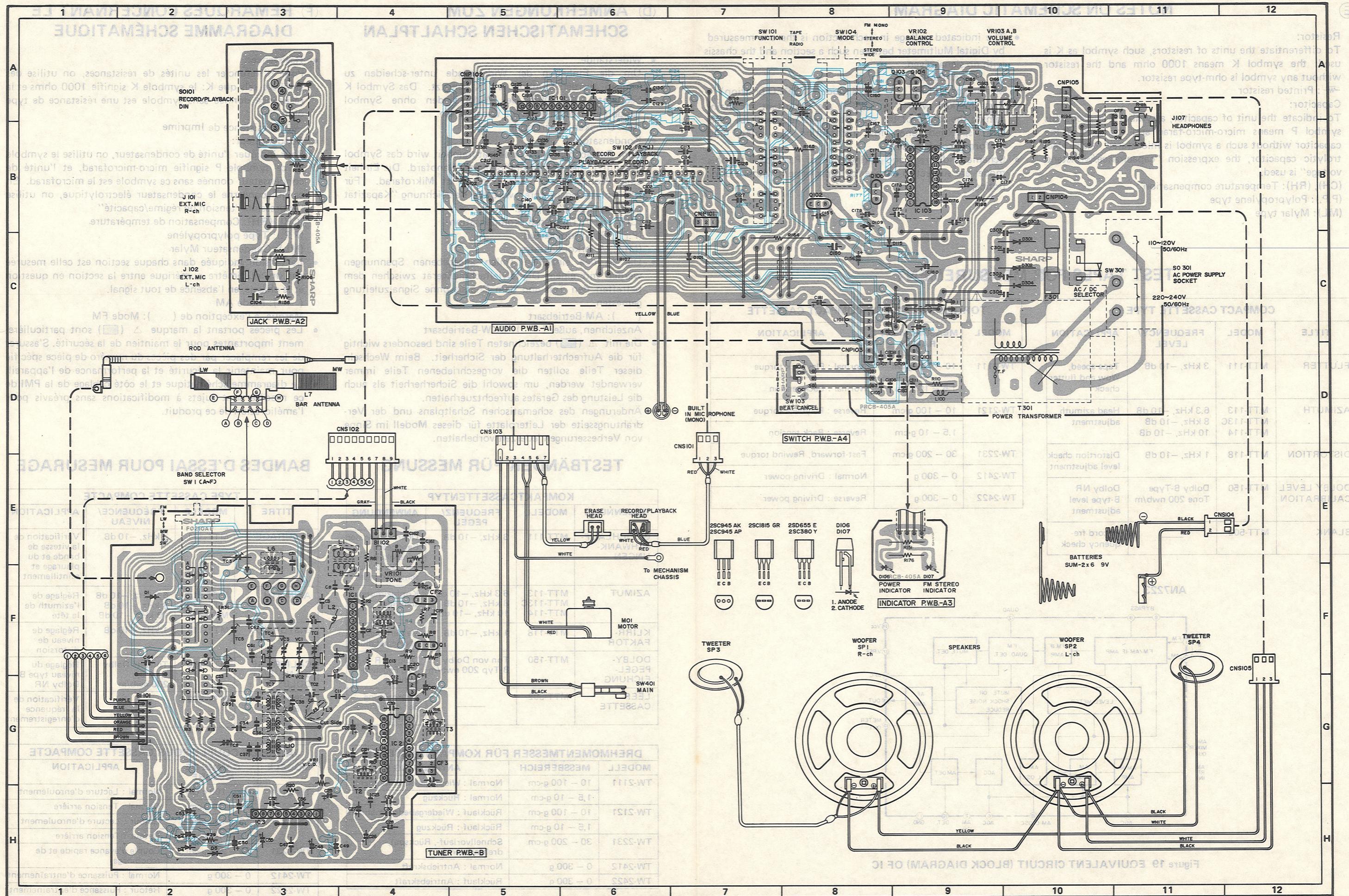


Figure 17 WIRING SIDE OF P.W.BOARD

(E)

NOTES ON SCHEMATIC DIAGRAM

- Resistor:**
To differentiate the units of resistors, such symbol as K is used: the symbol K means 1000 ohm and the resistor without any symbol is ohm-type resistor.
—w— : Printed resistor
- Capacitor:**
To indicate the unit of capacitor, a symbol P is used: this symbol P means micro-micro-farad and the unit of the capacitor without such a symbol is microfarad. As to electrolytic capacitor, the expression "capacitance/withstand voltage" is used.
(CH), (RH): Temperature compensation
(P.P.): Polypropylene type
(ML): Mylar type

- The indicated voltage in each section is the one measured by Digital Multimeter between such a section and the chassis with no signal given.
- () : AM mode
Marking except for () : FM mode (STEREO position)
- Parts marked with “△” (■) are important for maintaining the safety of the set. Be sure to replace these parts with specified ones for maintaining the safety and performance of the set.
- Schematic diagram and Wiring Side of P.W.Board for this model are subject to change for improvement without prior notice.

TEST TAPES FOR MEASUREMENT

COMPACT CASSETTE TYPE			
TITLE	MODEL	FREQUENCY/ LEVEL	APPLICATION
FLUTTER	MTT-111	3 kHz, -10 dB	Tape speed, Wow and flutter check
AZIMUTH	MTT-113 MTT-113C MTT-114	6.3 kHz, -10 dB 8 kHz, -10 dB 10 kHz, -10 dB	Head azimuth adjustment
DISTORTION	MTT-118	1 kHz, -10 dB	Distortion check level adjustment
DOLBY LEVEL CALIBRATION	MTT-150	Dolby B-Type Tone 200 nwb/m	Dolby NR B-type level adjustment
BLANK	MTT-502	—	Record frequency check

TORQUE METER FOR COMPACT CASSETTE			
MODEL	MEASUREMENT RANGE	APPLICATION	
TW-2111	10 – 100 g-cm	Normal : Playback torque	
	1.5 – 10 g-cm	Normal : Back-tension	
TW-2121	10 – 100 g-cm	Reverse : Playback torque	
	1.5 – 10 g-cm	Reverse : Back tension	
TW-2231	30 – 200 g-cm	Fast-forward, Rewind torque	
TW-2412	0 – 300 g	Normal : Driving power	
TW-2422	0 – 300 g	Reverse : Driving power	

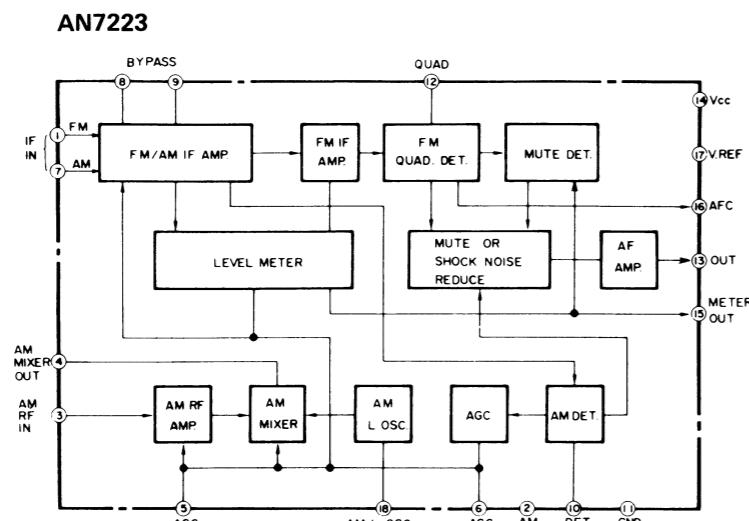


Figure 19 EQUIVALENT CIRCUIT (BLOCK DIAGRAM) OF IC

(D) ANMERKUNGEN ZUM SCHEMATISCHEN SCHALTPLAN

- Widerstände:**
Um die Einheiten der Widerstände unterscheiden zu können, werden Symbole wie K benutzt. Das Symbol K bedeutet 1000 Ohm Bei Widerständen ohne Symbol handelt es sich um ohmsche Widerstände.
—w— : Drucken-Widerstände
- Kondensatoren:**
Zum Bezeichnen der Kondensatoreinheit wird das Symbol P benutzt; dieses Symbol P bedeutet Nanofard. Die Einheit eines Kondensators ohne Symbol ist Mikrofarad. Für Elektrolytkondensatoren wird die Bezeichnung "Kapazität / Stehspannung" benutzt.
(CH), (RH): Temperaturkompensation
(P.P.): Polypropylentyp
(ML): Mylarkondensator
- Die in den einzelnen Teilen angegebenen Spannungen werden mit einem Digitalvielfachmeßgerät zwischen dem betreffenden Teil und dem Chassis ohne Signalzuleitung gemessen.
() : AM-Betriebsart
Anzeichnen, außer () : UKW-Betriebsart
- Die mit △ (■) bezeichneten Teile sind besonders wichtig für die Aufrechterhaltung der Sicherheit. Beim Wechseln dieser Teile sollten die vorgeschriebenen Teile immer verwendet werden, um sowohl die Sicherheit als auch die Leistung des Gerätes aufrechtzuerhalten.
- Änderungen des schematischen Schaltplans und der Verdrahtungsseite der Leiterplatte für dieses Modell im Sinne von Verbesserungen jederzeit vorbehalten.

TESTBÄNDER FÜR MESSUNG

KOMPAKTCASSETTENTYP			
BENENNUNG	MODELL	FREQUENZ/ PEGEL	ANWENDUNG
GLEICHLAUF-SCHWANK-UNGEN	MTT-111	3 kHz, -10 dB	Überprüfung der Bandgeschwindigkeit und Gleichlaufschwankungen
AZIMUTH	MTT-113 MTT-113C MTT-114	6,3 kHz, -10 dB 8 kHz, -10 dB 10 kHz, -10 dB	Kopfazimutinstellung
KLIRR-FAKTOR	MTT-118	1 kHz, -10 dB	Verzerrungspegelinstellung
DOLBY-PEGEL-EICHUNG	MTT-150	Ton von Dolby B-Type 200 nwb/m	Dolby-NR B-Type-Pegelinstellung
LEER-CASSETTE	MTT-502	—	Überprüfung der Aufnahmefrequenz

MODELL	MESSBEREICH	ANWENDUNG
TW-2111	10 – 100 g-cm	Normal : Wiedergabedrehmoment
	1,5 – 10 g-cm	Normal : Rückzug
TW-2121	10 – 100 g-cm	Rücklauf : Wiedergabedrehmoment
	1,5 – 10 g-cm	Rücklauf : Rückzug
TW-2231	30 – 200 g-cm	Schnellvorlauf-, Rückspul-drehmoment
TW-2412	0 – 300 g	Normal : Antriebskraft
TW-2422	0 – 300 g	Rücklauf : Antriebskraft

(F) REMARQUES CONCERNANT LE DIAGRAMME SCHÉMATIQUE

- Résistance:**
Pour différencier les unités de résistances, on utilise des symboles tels que K: le symbole K signifie 1000 ohms et la résistance donnée sans symbole est une résistance de type ohm.
—w— : Résistance de Imprime
- Condensateur:**
Pour indiquer l'unité de condensateur, on utilise le symbole P; ce symbole P signifie micro-microfarad, et l'unité de condensateur donnée sans ce symbole est le microfarad. En ce qui concerne le condensateur électrolytique, on utilise l'expression "tension de régime/capacité"
(CH), (RH): Compensation de température
(P.P.): Type polypropylène
(ML): Condensateur Mylar
- La tension indiquée dans chaque section est celle mesurée par un multimètre numérique entre la section en question et le châssis, en l'absence de tout signal.
() : Mode AM
Marque, à l'exception de () : Mode FM
- Les pièces portant la marque △ (■) sont particulièrement importantes pour le maintien de la sécurité. S'assurer de les remplacer par des pièces du numéro de pièce spécifié pour maintenir la sécurité et la performance de l'appareil.
- Le diagramme schématique et le côté câblage de la PMI de ce modèle sont sujets à modifications sans préavis pour l'amélioration de ce produit.

BANDES D'ESSAI POUR MESURAGE

TYPE CASSETTE COMPACTE			
TITRE	MODELE	FRÉQUENCE/ NIVEAU	APPLICATION
PLEURAGE	MTT-111	3 kHz, -10 dB	Vérification de la vitesse de bande et du pleurage et scintillement
AZIMUTH	MTT-113 MTT-113C MTT-114	6,3 kHz, -10 dB 8 kHz, -10 dB 10 kHz, -10 dB	Réglage de l'azimuth de la tête
DISTORSION	MTT-118	1 kHz, -10 dB	Réglage de niveau de distorsion
CALIBRAGE DU NIVEAU DOLBY	MTT-150	Tonalité Dolby type B, 200 nwb/m	Réglage du niveau type B Dolby NR
ESPACE VIERGE	MTT-502	—	Vérification de la fréquence d'enregistrement

MODÈLE	GAMME DE MESURE	APPLICATION
TW-2111	10 – 100 g-cm	Normal : Lecture d'enroulement
	1,5 – 10 g-cm	Normal : Tension arrière
TW-2121	10 – 100 g-cm	Retour : Lecture d'enroulement
	1,5 – 10 g-cm	Retour : Tension arrière
TW-2231	30 – 200 g-cm	Couple d'avance rapide et de rebobinage
TW-2412	0 – 300 g	Normal : Puissance d'entraînement
TW-2422	0 – 300 g	Retour : Puissance d'entraînement

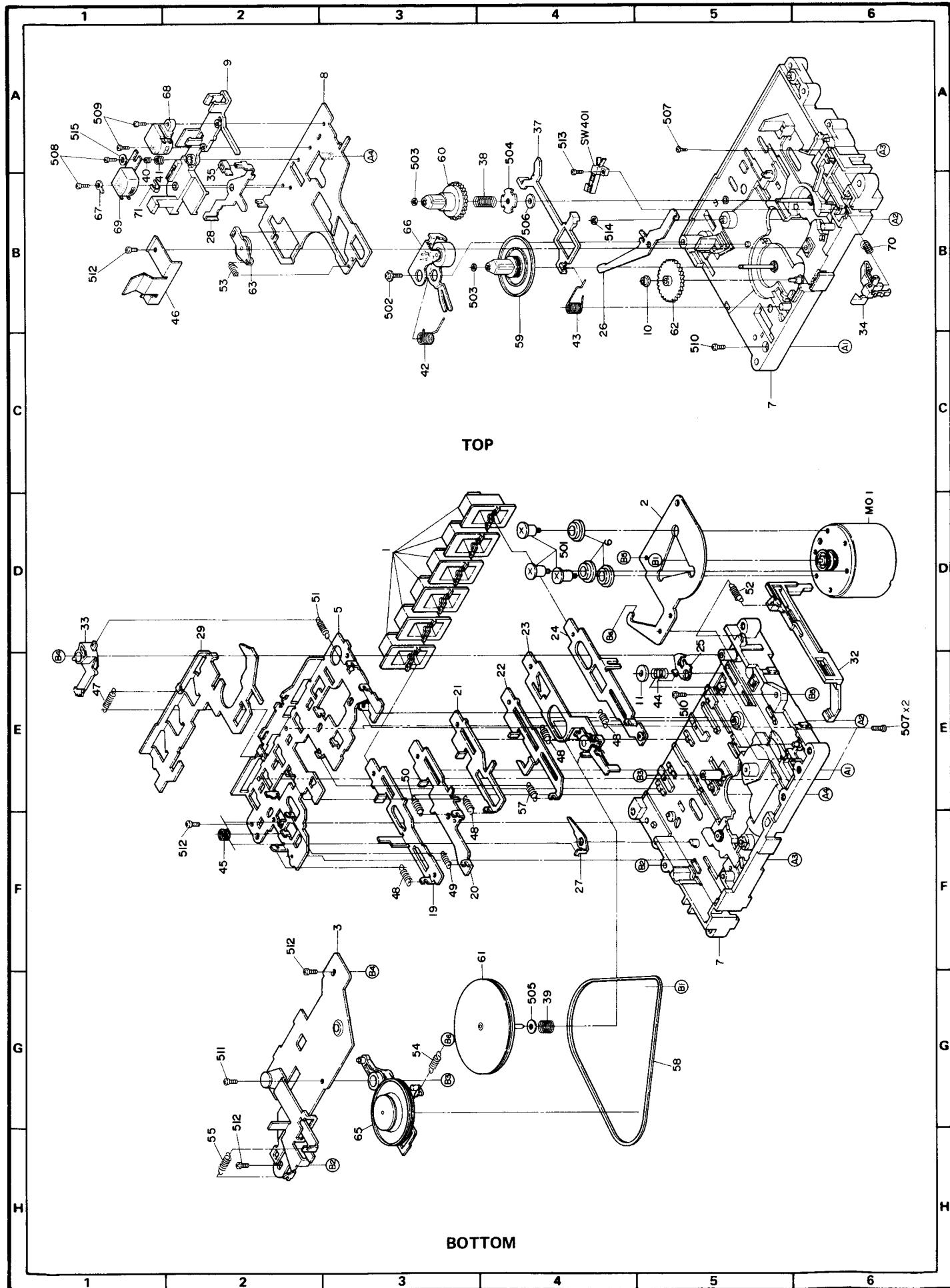
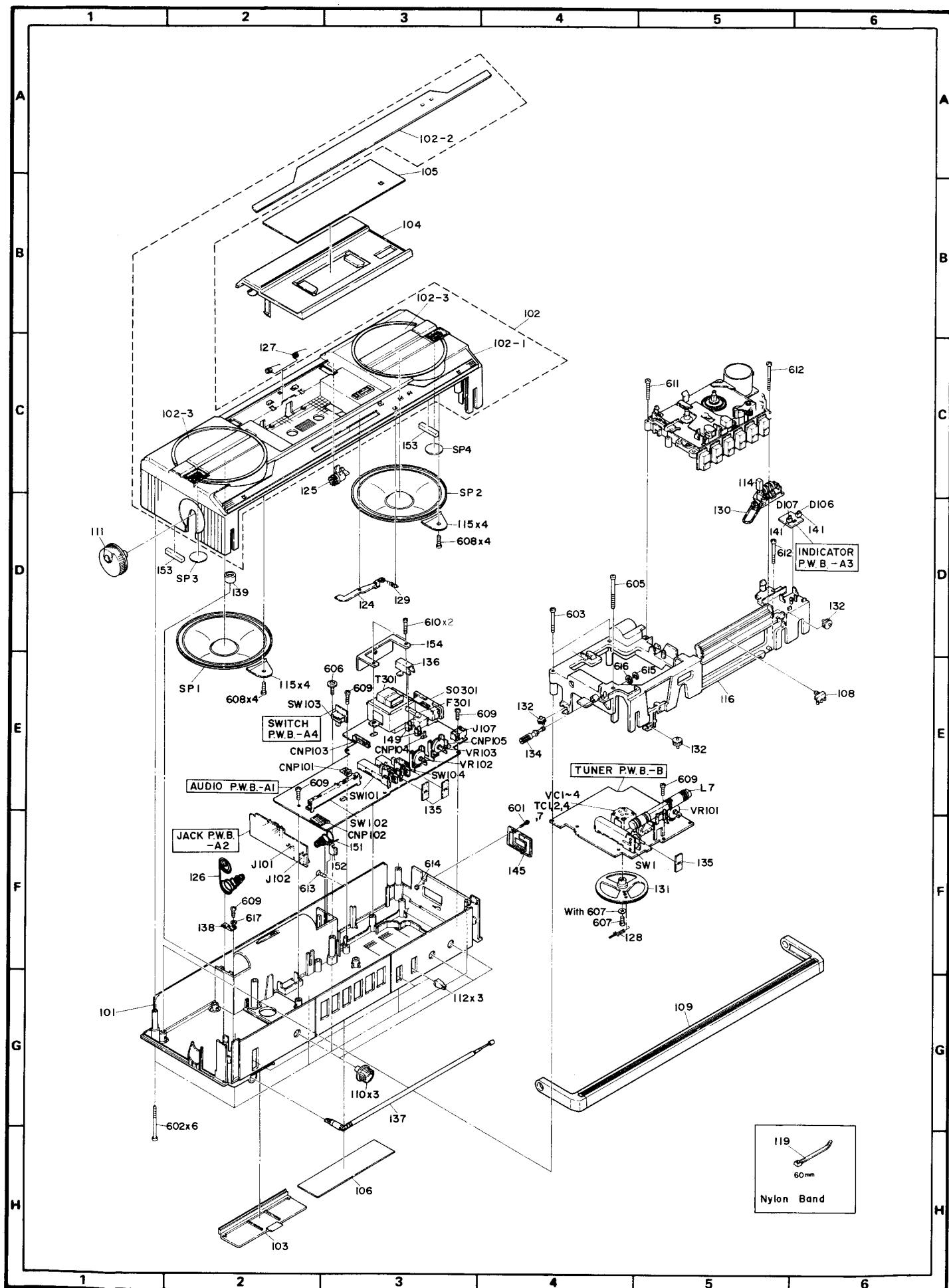


Figure 21 MECHANISM EXPLODED VIEW

QT-27H(R)



(E)

REPLACEMENT PARTS LIST

"HOW TO ORDER REPLACEMENT PARTS"

To have your order filled promptly and correctly, please furnish the following information.

1. MODEL NUMBER
2. REF. NO.
3. PART NO.
4. DESCRIPTION

NOTE:

Parts marked with "▲" are important for maintaining the safety of the set. Be sure to replace these parts with specified ones for maintaining the safety and performance of the set.

(D)

ERSATZTEILLISTE

"BESTELLEN VON ERSATZTEILEN"

Um Ihren Auftrag schnell und richtig auszuführen zu können, bitten wir um die folgenden Angaben.

1. MODELLNUMMER
2. REF. NR.
3. TEIL NR.
4. BESCHREIBUNG

ANMERKUNGEN:

Die mit ▲ bezeichneten Teile sind besonders wichtig für die Aufrechterhaltung der Sicherheit. Beim Wechseln dieser Teile sollten die vorgeschriebenen Teile immer verwendet werden, um sowohl die Sicherheit als auch die Leistung des Gerätes aufrechtzuerhalten.

(F)

LITTE DES PIÈCES DE RECHANGE

"COMMENT COMMANDER DES PIÈCES DE RECHANGE"

Pour voir votre commande exécutée de manière rapide et correcte, veuillez fournir les renseignements suivants.

1. NUMÉRO DU MODÈLE
2. N° DE RÉFÉRENCE
3. N° DE LA PIÈCE
4. DESCRIPTION

NOTE:

Les pièces portant la marque ▲ sont particulièrement importantes pour le maintien de la sécurité. S'assurer de les remplacer par des pièces du numéro de pièce spécifié pour maintenir la sécurité et la performance de l'appareil.

REF.NO.	PART NO.	DESCRIPTION	CODE	REF.NO.	PART NO.	DESCRIPTION	CODE				
INTEGRATED CIRCUITS											
IC1	VHiTA7335P/-1	FM Front-End, TA7335P	AG	T1	RCiLi0157AFZZ	FM IF	AC				
IC2	VHiAN7223//1	FM IF/AM Circuit, AN7223	AK	T2	RCiLi0312AFZZ	FM Detector	AC				
IC3	VHiTA7343P/-1	PLL FM Stereo Multiplex, TA7343P	AG	T3	RCiLi0310AFZZ	AM IF	AC				
IC101	VHiM51544L/-1	ALC/Pre. Amp., M51544L	AG	△ T301	92LPT-335A	Power	AV				
IC103	92LiC-TA7769P	Power Amp., TA7769P	AN								
TRANSISTORS											
Q1	VS2SC380-Y/-1	Silicon, NPN, 2SC380 Y	AB	L1	RCiLA0455AFZZ	FM Band Pass Filter	AC				
Q101	VS2SC945AK/-1	Silicon, NPN, 2SC945 AK	AB	L2	92LCi0LR-197A	FM RF	AA				
Q102	VS2SC1815GR-1	Silicon, NPN, 2SC1815 GR	AC	L3	RCiLB0628AFZZ	FM Oscillator	AC				
Q103	VS2SD655E//1	Silicon, NPN, 2SD655 E	AC	L6	RCiLA0562AFZZ	SW Antenna	AC				
Q104	VS2SD655E//1	Silicon, NPN, 2SD655 E	AC	L7	RCiLA0615AFZZ	Bar Antenna, MW/LW	AM				
Q106	VS2SC945AP/-1	Silicon, NPN, 2SC945 AP	AB	L8	RCiLB0629AFZZ	SW Oscillator	AC				
DIODES											
D1	92L1N4148U	Silicon, 1N4148	AA	L9	RCiLB0623AFZZ	MW Oscillator	AC				
D4	92L1N4148U	Silicon, 1N4148	AA	L10	RCiLB0627AFZZ	LW Oscillator	AC				
D5	92L1N4148U	Silicon, 1N4148	AA	L100	VP-CH561K0000	Bias Oscillator, 560 μ H	AB				
D101	92L1N4148	Silicon, 1N4148	AA	L101	VP-CU470K0000	Noise Suppressor, 47 μ H	AD				
D102	92L1N4148	Silicon, 1N4148	AA	COILS							
D103	92L1N4148U	Silicon, 1N4148	AA	L1	RCiLA0455AFZZ	FM Band Pass Filter	AC				
D106	RH-PX1029AFZZ	LED, Red, GL-9PR25	AC	L2	92LCi0LR-197A	FM RF	AA				
D107	RH-PX1029AFZZ	LED, Red, GL-9PR25	AC	L3	RCiLB0628AFZZ	FM Oscillator	AC				
D109	VHEHZ6B2L//U	Zener, 6.2V, HZ6B2L	AB	L6	RCiLA0562AFZZ	SW Antenna	AC				
D115	92L1N4148	Silicon, 1N4148	AA	L7	RCiLA0615AFZZ	Bar Antenna, MW/LW	AM				
△ D301	VHD10E1///-1	Silicon, 10E1	AA	L8	RCiLB0629AFZZ	SW Oscillator	AC				
△ D302	VHD10E1///-1	Silicon, 10E1	AA	L9	RCiLB0623AFZZ	MW Oscillator	AC				
△ D303	VHD10E1///-1	Silicon, 10E1	AA	L10	RCiLB0627AFZZ	LW Oscillator	AC				
△ D304	VHD10E1///-1	Silicon, 10E1	AA	L100	VP-CH561K0000	Bias Oscillator, 560 μ H	AB				
FILTERS											
CF1	RFiLF0080AFZZ	Ceramic, FM IF, 10.7 MHz	AD	CONTROLS							
CF2	RFiLF0080AFZZ	Ceramic, FM IF, 10.7 MHz	AD	VC1~4	RVC-R0083AFZZ	Variable Capacitors, with Trimmers (TC1, 2, 4, 7)	AN				
CF3	RFiLA0074AFZZ	Ceramic, AM IF, 455 kHz, H(W/R/BK/BL/Y/BR)	AE	TC3	RTō-H1073AFZZ	Trimmer, SW Antenna	AC				
CF3	RFiLA0077AFZZ	Ceramic, AM IF, 468 kHz, E(W/R/BK/BL/Y)	AE	TC5	RTō-H1073AFZZ	Trimmer, LW Antenna	AC				
ELECTROLYTIC CAPACITORS											
(All electrolytic capacitors are $\pm 20\%$ type.)											
C12	RC-EZA336AF1C	33 μ F, 16V	AB	C13	RC-EZA106AF1C	10 μ F, 16V	AB				
C13	RC-EZA106AF1C	10 μ F, 16V	AB	C14	RC-EZA106AF1C	10 μ F, 16V	AB				
C14	RC-EZA106AF1C	10 μ F, 16V	AB	C22	RC-EZA106AF1C	10 μ F, 16V	AB				
C22	RC-EZA106AF1C	10 μ F, 16V	AB	C25	RC-EZA106AF1C	10 μ F, 16V	AB				
C25	RC-EZA106AF1C	10 μ F, 16V	AB	C26	RC-EZA106AF1C	10 μ F, 16V	AB				
C26	RC-EZA106AF1C	10 μ F, 16V	AB	C27	RC-EZA107AF1A	100 μ F, 10V	AB				
C27	RC-EZA107AF1A	100 μ F, 10V	AB	C28	RC-EZA475AF1E	4.7 μ F, 25V	AB				
C28	RC-EZA475AF1E	4.7 μ F, 25V	AB	C40	RC-EZA106AF1C	10 μ F, 16V	AB				

REF.NO.	PART NO.	DESCRIPTION	CODE	REF.NO.	PART NO.	DESCRIPTION	CODE
C48	RC-EZA335AF1H	3.3 μ F, 50V	AB	C38	VCTYPA1EX223M	0.022 μ F, 25V	AA
C49	RC-EZA105AF1H	1 μ F, 50V	AB	C39	VCTYPA1EX223M	0.022 μ F, 25V	AA
C50	RC-EZA475AF1E	4.7 μ F, 25V	AB	C42	VCCSPA1HL470J	47 pF, 50V	AA
C53	RC-EZA105AF1H	1 μ F, 50V	AB	C44	VCTYPA1EX223M	0.022 μ F, 25V	AA
C54	RC-EZA105AF1H	1 μ F, 50V	AB	C47	VCQSPA1HL102J	0.001 μ F, 50V, Styrol	AB
C55	RC-EZA227AF1C	220 μ F, 16V	AB	C51	VCTYPA1EX223M	0.022 μ F, 25V	AA
C102	RC-EZA334AF1H	0.33 μ F, 50V	AB	C52	VCTYPA1EX223M	0.022 μ F, 25V	AA
C112	RC-EZA476AF1A	47 μ F, 10V	AB	C56	VCTYPA1EX223M	0.022 μ F, 25V	AA
C116	RC-EZA107AF1C	100 μ F, 16V	AB	C58	VCCCPA1HH6R8D	6.8 pF(CH), 50V	AA
C125	RC-EZA226AF1C	22 μ F, 16V	AG	C60	VCCCPA1HH221J	220 pF(CH), 50V	AA
C131	RC-EZV107AF1A	100 μ F, 10V	AB	C61	VCCSPA1HL100J	10 pF, 50V	AA
C132	RC-EZA107AF1A	100 μ F, 10V	AB	C62	VCCSPA1HL680J	68 pF, 50V	AA
C133	RC-EZA105AF1H	1 μ F, 50V	AB	C103	VCTYPA1EX562K	0.056 μ F, 25V	AA
C134	RC-EZA105AF1H	1 μ F, 50V	AB	C104	VCTYPA1EX562K	0.056 μ F, 25V	AA
C137	RC-EZV477AF1A	470 μ F, 10V	AC	C105	VCQPKA2AA472J	0.0047 μ F, 100V, Polypropylene	AB
C138	RC-EZA476AF1A	47 μ F, 10V	AB	C106	VCKYPA1HB561K	560 pF, 50V	AA
C143	RC-EZA105AF1H	1 μ F, 50V	AB	C107	VCCSPA1HL471J	470 pF, 50V	AA
C144	RC-EZA105AF1H	1 μ F, 50V	AB	C108	VCCSPA1HL471J	470 pF, 50V	AA
C156	RC-EZV337AF1C	330 μ F, 16V	AC	C109	VCTYPA1EX563K	0.056 μ F, 25V	AB
C157	RC-EZA227AF1C	220 μ F, 16V	AB	C110	VCQPKA2AA183J	0.018 μ F, 100V, Polypropylene	AB
C160	RC-EZA475AF1E	4.7 μ F, 25V	AB	C111	VCTYPA1EX683K	0.068 μ F, 25V	AA
C167	RC-EZA106AF1C	10 μ F, 16V	AB	C113	VCTYPA1EX122K	0.0012 μ F, 25V	AB
C169	RC-EZA107AF1A	100 μ F, 10V	AB	C114	VCTYPA1EX122K	0.0012 μ F, 25V	AB
C170	RC-EZA107AF1A	100 μ F, 10V	AB	C117	VCTYPA1EX152K	0.0015 μ F, 25V	AA
C171	RC-EZA227AF1C	220 μ F, 16V	AB	C118	VCTYPA1EX152K	0.0015 μ F, 25V	AA
C173	RC-EZA107AF1A	100 μ F, 10V	AB	C119	VCTYPA1EX122K	0.0012 μ F, 25V	AB
C174	RC-EZA107AF1A	100 μ F, 10V	AB	C120	VCTYPA1EX122K	0.0012 μ F, 25V	AB
C177	RC-EZV477AF1A	470 μ F, 10V	AC	C121	VCKYPA1HB681K	680 pF, 50V	AA
C178	RC-EZV477AF1A	470 μ F, 10V	AC	C122	VCKYPA1HB681K	680 pF, 50V	AA
C179	RC-EZA475AF1E	4.7 μ F, 25V	AB	C123	VCCSPA1HL101J	100 pF, 50V	AA
C180	RC-EZW228AF1C	2200 μ F, 16V	AE	C124	VCCSPA1HL101J	100 pF, 50V	AA
C181	RC-EZA227AF1C	220 μ F, 16V	AB	C127	VCTYPA1EX153K	0.015 μ F, 25V	AA

CAPACITORS

There are two types of capacitors available and they can be identified from each other by reading their Part Numbers.

• Ceramic type capacitor:

A symbol 'C' or 'K' is given at the 3rd digit of its Part Number like 'VCC (or K) •••••••J.'

• Semiconductor type capacitor:

A symbol 'T' is given at the 3rd digit of its Part Number like 'VCT•••••••J.'

The capacitance error of each capacitor is indicated by the symbol given at the 13th digit of the Part Number as follows: 'J' ($\pm 5\%$), 'K' ($\pm 10\%$), 'M' ($\pm 20\%$), 'N' ($\pm 30\%$), 'C' (± 0.25 pF), 'D' (± 0.5 pF), 'Z' (+80–20%).

C1	VCCCPA1HH180J	18 pF(CH), 50V	AA	C165	VCTYPA1EX104K	0.1 μ F, 25V	AB
C2	VCKYPA1HB472M	0.0047 μ F, 50V	AB	C166	VCTYPA1EX104K	0.1 μ F, 25V	AB
C3	VCKYPA1HB472M	0.0047 μ F, 50V	AB	C172	VCTYPA1EX104K	0.1 μ F, 25V	AB
C4	VCCCPA1HH220J	22 pF(CH), 50V	AA	C175	RC-QZV154AFYK	0.15 μ F, 25V, Mylar	AC
C5	VCCCPA1HH330J	33 pF(CH), 50V	AA	C176	RC-QZV154AFYK	0.15 μ F, 25V, Mylar	AC
C6	VCCRPA1HH270J	27 pF(RH), 50V	AA	C185	VCTYPA1EX102K	0.001 μ F, 25V	AA
C7	VCCCPA1HH2R0C	2 pF(CH), 50V	AA	C186	VCTYPA1EX102K	0.001 μ F, 25V	AA
C8	VCKYPA1HB472M	0.0047 μ F, 50V	AB	C212	VCTYPA1EX102K	0.001 μ F, 25V	AA
C9	VCTYPA1EX103M	0.01 μ F, 25V	AA	C301	VCKZPV1HF104Z	0.1 μ F, 50V	AC
C11	VCTYPA1EX223M	0.022 μ F, 25V	AA	C302	VCKZPV1HF104Z	0.1 μ F, 50V	AC
C19	VCTYPA1EX103M	0.01 μ F, 25V	AA	C303	VCKZPV1HF104Z	0.1 μ F, 50V	AC
C20	VCTYPA1EX103M	0.01 μ F, 25V	AA	C304	VCKZPV1HF104Z	0.1 μ F, 50V	AC
C21	VCTYPA1EX223M	0.022 μ F, 25V	AA				
C23	VCTYPA1EX223M	0.022 μ F, 25V	AA				
C24	VCCSPA1HL221K	220 pF, 50V	AA				
C29	VCTYPA1EX223M	0.022 μ F, 25V	AA				
C30	VCTYPA1EX223M	0.022 μ F, 25V	AA	R2	VRD-RZ2EE681J	680 ohms, 1/4W	AA
C31	VCTYPA1EX223M	0.022 μ F, 25V	AA	R3	VRD-RZ2EE564J	560 kohms, 1/4W	AA
C33	VCTYPA1EX332K	0.0033 μ F, 25V	AA	R5	VRD-RZ2EE821J	820 ohms, 1/4W	AA
C34	VCCSPA1HL361J	360 pF, 50V	AA	R6	VRD-ST2EE221J	220 ohms, 1/4W	AA
C35	VCCSPA1HL271J	270 pF, 50V	AA	R7	VRD-RZ2EE471J	470 ohms, 1/4W	AA
C36	VCCCPA1HH180J	18 pF(CH), 50V	AB	R8	VRD-RZ2EE474J	470 kohms, 1/4W	AA
C37	VCCCPA1HH4R0C	4 pF(CH), 50V	AA	R9	VRD-RZ2EE471J	470 ohms, 1/4W	AA

RESISTORS

(All resistors are $\pm 5\%$, carbon type.)

R2	VRD-RZ2EE681J	680 ohms, 1/4W	AA
R3	VRD-RZ2EE564J	560 kohms, 1/4W	AA
R5	VRD-RZ2EE821J	820 ohms, 1/4W	AA
R6	VRD-ST2EE221J	220 ohms, 1/4W	AA
R7	VRD-RZ2EE471J	470 ohms, 1/4W	AA
R8	VRD-RZ2EE474J	470 kohms, 1/4W	AA
R9	VRD-RZ2EE471J	470 ohms, 1/4W	AA

REF.NO.	PART NO.	DESCRIPTION	CODE	REF.NO.	PART NO.	DESCRIPTION	CODE	REF.NO.	PART NO.	DESCRIPTION	CODE	REF.NO.	PART NO.	DESCRIPTION	CODE
R10	VRD-RZ2EE332J	3.3 kohms, 1/4W	AA			MECHANICAL PARTS		501	LX-BZ0451AFFD	Screw, Motor Retaining	AA	110	JKNBK0296AFSB	Knob, Volume, Balance, Tone AD Control	
R11	VRD-RZ2EE680J	68 ohms, 1/4W	AA	1	92LM-BUT0N405A	Button, Operation	AF	502	LX-HZ0056AFFD	Screw, Pinch Roller	AA	111	92LKN0B329A	Knob, Tuning	AG
R13	VRD-RZ2EE330J	33 ohms, 1/4W	AA	2	LANGF0766AFFW	Bracket, Motor	AC	503	LX-WZ9064AFZZ	Washer, $\phi 1.5 \times \phi 4$ x 0.5mm	AA	112	92LKN0B329C	Knob, Mode Selector, Band Selector	AE
R14	VRD-RZ2EE470J	47 ohms, 1/4W	AA	3	LANGF0817AFZZ	Flywheel Bracket Assembly	AF	504	LX-WZ9083AFZZ	Washer, Back Tension	AA				
R15	VRD-RZ2EE470J	47 ohms, 1/4W	AA	5	LANGG0109AFZZ	Bracket, Operation Lever	AE	505	LX-WZ9084AFZZ	Washer, Flywheel	AA	114	92LC0UNT405A	Tape Counter	AN
R16	VRD-RZ2EE100J	10 ohm, 1/4W	AA	6	LBSHZ0086AFZZ	Cushion, Motor	AA	506	LX-WZ1077AFZZ	Washer, $\phi 2.1 \times \phi 5$ x 0.13mm	AA	115	92LSUPT405A	Bracket, Speaker Retaining	AN
R20	VRD-RZ2EE682J	6.8 kohms, 1/4W	AA	7	LCHSM0427AFZZ	Main Chassis	—	507	XBPSD17P04000	Screw, $\phi 1.7 \times 4$ mm	AA	116	92LS-CHS405A	Tuner Frame	AL
R29	VRD-RZ2EE331J	330 ohms, 1/4W	AA	8	LCHSS0185AFFW	Sub-chassis	—	508	XBPSD20W07000	Screw, $\phi 2.0 \times 7$ mm	AA	119	LHDW1075AFZZ	Nylon Band, 60mm	AA
R30	VRD-RZ2EE471J	470 ohms, 1/4W	AA	9	LDAiH0061AFZZ	Head Base	AB	509	XBPSD20W08000	Screw, $\phi 2.0 \times 8$ mm	AA	124	MLEVP0441AFZZ	Lever, Cassette Holder Lock	AB
R31	VRD-RZ2EE101J	100 ohm, 1/4W	AA	10	LRTNP0053AFZZ	Stop Washer, Fast Forward Gear	AA	510	XHPSD26P10000	Screw, $\phi 2.6 \times 10$ mm	AA	125	MLiFP0034AFZZ	Damper	AC
R105	VRD-ST2EE562J	5.6 kohms, 1/4W	AA	11	LRTNP0054AFZZ	Stop Washer, Pause Lock Lever	AA	511	XJBSD20P08000	Screw, $\phi 2.0 \times 8$ mm	AA	126	MSPRC0391AFFW	Spring, Battery Terminal (+,-)	AB
R106	VRD-ST2EE562J	5.6 kohms, 1/4W	AA	19	MLEVF1456AFFW	Lever, Record	AB	512	XJBSD26P08000	Screw, $\phi 2.6 \times 8$ mm	AA	127	MSPRD0501AFFJ	Spring, Cassette Holder Up	AB
R107	VRD-ST2EE102J	1 kohm, 1/4W	AA	20	MLEVF1457AFFW	Lever, Playback	AB	513	XJPSD26P08000	Screw, $\phi 2.1 \times \phi 3$ x 0.5mm	AA	128	MSPRT0750AFFW	Spring, Dial Stringing	AA
R110	VRD-ST2EE220J	22 ohms, 1/4W	AA	21	MLEVF1458AFFW	Lever, Rewind	AB	514	XWHJZ21-05030	Washer, $\phi 2.1 \times \phi 3$	AA	129	MSPRT1001AFFJ	Spring, Cassette Holder Lock	AA
R111	VRD-ST2EE330J	33 ohms, 1/4W	AA	22	MLEVF1459AFFW	Lever, Fast Forward	AB	515	XWHSD21-05065	Washer, $\phi 2.1 \times \phi 6.5$ x 0.5mm	AA	130	NBLTK0217AFZZ	Belt, Tape Counter	AB
R145	VRD-RZ2EE824J	820 kohms, 1/4W	AA	23	MLEVF1460AFZZ	Lever Assembly, Stop/Eject	AD					131	NDRM-0185AFZZ	Drum	AC
R148	VRD-ST2CD101J	100 ohm, 1/6W	AA	24	MLEVF1462AFZZ	Lever, Pause	AC					132	NPLYB0050AFZZ	Pulley, Dial Stringing	AA
R151	VRD-ST2EE122J	1.2 kohms, 1/4W	AA	25	MLEVF1465AFFW	Lever, Pause Lock	AA					134	92LSHAFT262A	Shaft, Tuning Control	AB
R155	VRD-ST2EE472J	4.7 kohms, 1/4W	AA	26	MLEVF1466AFFW	Lever, Playback Idler Release	AB					135	PFLT-0585AF00	Felt, Knob	AA
R164	VRD-ST2EE330J	33 ohms, 1/4W	AA	27	MLEVF1467AFFW	Lever, Record Prevention	AA	101	92LCAB405B	Cabinet, Rear	AT	136	PRDAR0284AFZZ	Heat Sink	AA
R165	VRD-ST2EE220J	22 ohms, 1/4W	AA	28	MLEVF1468AFFW	Lever, Sensor	AB	102	92LCAB405FRSTS1	Cabinet Assembly, Front, H(W), E(W)	AX	137	92LR-ANT158A	Rod Antenna	AP
R176	VRD-ST2EE102J	1 kohm, 1/4W	AA	29	MLEVF1469AFFW	Lever, Lock	AD	102	92LCAB406FRSTS1	Cabinet Assembly, Front, H(R), E(R)	AX	138	92LSUPT405B	Terminal, Rod Antenna	AB
R191	VRD-RZ2EE121J	120 ohms, 1/4W	AA	32	MLEVP0430AFZZ	Lever, Cassette Holder Eject	AB	102	92LCAB407FRSTS1	Cabinet Assembly, Front, H(BK), E(BK)	AX	139	RMICC0083AFZZ	Built-in Microphone	AF
R192	VRD-RZ2EE121J	120 ohms, 1/4W	AA	33	MLEVP0431AFZZ	Lever, Lock Release	AB	102	92LCAB429FRSTS1	Cabinet Assembly, Front, H(BL), E(BL)	AX	141	PSPAS0149AFZZ	Spacer, LED	AA
R193	VRD-ST2EE101J	100 ohm, 1/4W	AA	34	MLEVP0432AFZZ	Lever, Erase Prevention	AA	102	92LCAB438FRSTS1	Cabinet Assembly, Front, H(Y), E(Y)	AX	145	92LC0V405A	Cover, AC Power Supply Socket	AB
R194	VRD-ST2EE101J	100 ohm, 1/4W	AA	35	MLEVP0433AFZZ	Chip, Sensor	AA	102	92LCAB439FRSTS1	Cabinet Assembly, Front, H(BR)	AX	149	QFSHD1001AGZZ	Holder, Fuse	AA
R196	VRD-ST2EE101J	100 ohm, 1/4W	AA	37	MLEVP0435AFZZ	Lever, Brake	AA					151	MSPRC0390AFFW	Spring, Battery Terminal (-)	AB
R197	VRD-RZ2EE101J	100 ohm, 1/4W	AA	38	MSPRC0378AFFJ	Spring, Back Tension	AA					152	QTANB9130AFFW	Battery Terminal (+)	AB
R198	VRD-ST2EE101J	100 ohm, 1/4W	AA	39	MSPRC0379AFFJ	Spring, Flywheel	AA					153	92LSPAC405A	Cushion, Front Cabinet	AB
R199	VRD-RZ2EE100J	10 ohm, 1/4W	AA	40	MSPRC0380AFFJ	Spring, Head Azimuth Adjust (Inside)	AA					154	LANGK0378AFZZ	Bracket, Power Transformer	AB
		OTHER CIRCUITRY PARTS										601	LX-BZ0345AFFF	Screw, $\phi 2 \times 6$ mm	AF
BI101	QCNW-1881AFZZ	Connector Assembly, 6-3-9Pin	AH	41	MSPRC0381AFFJ	Spring, Head Azimuth Adjust (Outside)	AA					602	LX-CZ0022AF00	Screw, $\phi 3 \times 45$ mm	AA
BI102		Part of REF. NO. BI101	—	42	MSPRD0488AFFJ	Spring, Pinch Roller	AA					603	LX-CZ0010AFZZ	Screw, $\phi 3 \times 40$ mm	AA
CNP101	QCNCM284CAFZZ	Plug, 3Pin	AF	43	MSPRD0489AFFJ	Spring, Brake	AA					605	LX-CZ0024AFZZ	Screw, $\phi 3 \times 60$ mm	AA
CNP102	QCNCM329JAFZZ	Plug, 9Pin	AE	44	MSPRD0490AFFJ	Spring, Pause Lock Lever	AA					606	LX-JZ0034AFFD	Screw, $\phi 3 \times 10$ mm	AA
CNP103	QCNCM403GAFZZ	Plug, 7Pin	AB	45	MSPRD0491AFFJ	Spring, Record Prevention Lever	AA					607	XBPSD26P08J00	Screw, $\phi 2.6 \times 8$ mm	AA
CNP104	QCNCM095BAFZZ	Plug, 2Pin	AB	46	MSPRP0349AFFJ	Spring, Cassette Pressure	AA	102-1	92LPANEL405A	Dial Scale	AQ	608	XCBSD30P08000	Screw, $\phi 3 \times 8$ mm	AA
CNP105	QCNCM136CAFZZ	Plug, 3Pin	AB	47	MSPRT0976AFFJ	Spring, Lock Plate	AA	102-2	92LSP-C0V405A	Punching Metal	AK	609	XCBSD30P10000	Screw, $\phi 3 \times 10$ mm	AA
CNS101	QCNW-1781AFZZ	Connector Assembly, 3Pin	AE	48	MSPRT0977AFFJ	Spring, Operation Lever	AA	102-3	92LLD405A	Battery Compartment Lid	AD	610	XCBSD30P14000	Screw, $\phi 3 \times 14$ mm	AA
CNS102		Part of REF. NO. BI101	—	49	MSPRT0978AFFJ	Spring, Playback Lever	AA	103	92LCT-H0LD405A	Cassette Holder, H(W), E(W)	AL	611	XCBSD30P20000	Screw, $\phi 3 \times 20$ mm	AA
CNS103	QCNW-3045AFZZ	Connector Assembly, 7Pin	—	50	MSPRT0979AFFJ	Spring, Over Stroke	AA	104	92LCT-H0LD406A	Cassette Holder, H(R), E(R)	AL	612	XCBSD30P45000	Screw, $\phi 3 \times 45$ mm	AA
CNS104	QCNW-1880AFZZ	Connector Assembly, 2Pin	AC	51	MSPRT0980AFFJ	Spring, Lock Release Lever	AA	104	92LCT-H0LD407A	Cassette Holder, H(BK), E(BK)	AL	613	XHSSF30P06000	Screw, $\phi 3 \times 6$ mm	AA
CNS105	QCNW-1879AFZZ	Connector Assembly, 3Pin	AF	52	MSPRT0981AFFJ	Spring, Cassette Holder Lever	AA	104	92LCT-H0LD429A	Cassette Holder, H(BL), E(BL)	AL	614	XNEBN20-12000	Nut, $\phi 2 \times 1.2$ mm	AA
△F301	QFS-C801EAFNi	Fuse, T800 mA	AD	53	MSPRT0982AFFJ	Spring, Playback Idler	AA	104	92LCT-H0LD438A	Cassette Holder, H(Y), E(Y)	AL	615	XRESJ30-06000	Ring, "E" type, $\phi 3 \times 0.6$ mm	AA
J101	QJAKE0108AFZZ	Jack, External Microphone (R-ch)	AC	54	MSPRT0983AFFJ	Spring, Fast Forward/Rewind Roller	AA	105	92LCT-H0LD439A	Cassette Holder, H(BR)	AQ	616	XWHJZ42-05070	Washer, $\phi 4.2 \times \phi 7 \times 0.5$ mm	AA
J102	QJAKE0108AFZZ	Jack, External Microphone (L-ch)	AC	55	MSPRT0984AFFJ	Spring, Record Lever	AA	106							

QT-27H(R) QT-27H(R)

REF.NO.	PART NO.	DESCRIPTION	CODE	REF.NO.	PART NO.	DESCRIPTION	CODE
92LP-CASE438A	Packing Case, H(Y)	AK		TGANG1054AFZZ	Warranty Card, H(W/R/BK/BL/Y/BR)	AA	
92LP-CASE439A	Packing Case, H(BR)	AK		92LiNST405A	Operation Manual, H(W/R/BK/BL/Y/BR)	AK	
92LP-CASE440A	Packing Case, E(Y)	AK		92LiNST408A	Operation Manual, E(W/R/BK/BL/Y)	AD	
SSAKA0021AFZZ	Polyethylene Bag, Operation Manual	AA		92LC-PAD329A	Packing Cushion, Rear		
SSAKH0101AFZZ	Polyethylene Bag, Unit	AA		92LLABL001A	Label, MADE IN MALAYSIA, E(W/R/BK/BL/Y)		
TCAUZ0039AFZZ	Caution Label, Polyethylene Bag, E(W/R/BK/BL/Y)	AA		92LLABL405A	Label, Characterization		
TCAUH0056AGZZ	Caution Label, AC Power Supply Cord, E(W/R/BK/BL/Y)	AA					
TGANE1117AFZZ	Warranty Card, E(W/R/BK/BL/Y)	AB					

SHARP

A8502-8201NK-IS-M

Printed in Japan

In Japan gedruckt

Imprimé au Japon

Writer and Editor: Engineering Administration Section of Audio Systems Group, Sharp Corp.